

The one of the same



বিদ্যালয়-বিধায়ক



কারসিয়ং ভিক্টোরিয়া ট্রেনিং কলেজ এবং জ্বলপুর টেনিং ইন্টিটিট্সনে শিক্ষাপ্রাপ্ত, ট্রেনিং ও নর্মাল সুলের পরীক্ষক, শিলচর নর্মালসুলের বর্ত্তমান স্থারিশ্টেন্ডেন্ট ্রীঅঘোরনাথ অধিকারী প্রশীত

(প্রথম সংস্করণ—শতাধিক টিত্র সম্বলিত)

কলিকাতা
২৫ নং রাষবাগান ষ্ট্রীটস্থ ভারতমিহির যন্ত্রে,
শ্রীমহেশ্বর ভট্টাচার্য্য দ্বারা মুদ্রিত
এবং
সাফাল এণ্ড কোম্পানি দ্বারা
প্রকীনিত

पर्छावद ३२०५]

। মূল্য ছুই টা**কা**।



শিকা বিভাগে আদর্শ স্থানীর ছিলেন,
বিভাগে আদর্শ স্থানীর ছিলেন,
বিভাগ সাদর্শ স্থানীর ছিলেন,
বিভাগ সাদর্শ সুনিষ্ঠ বচনে ও স্থান্তর অধ্যাপনার
শিকা মন্তর্লী বিগলিত ইইরা বাইতেন,
বিভাব করবা নিষ্ঠা, নিভাকতা তেজ্পিতা ও সাধ্তা দর্শন
বল্ধ বার্কর বিশায়ারিত ইইরা থাকিতেন,
ব্রারকর বিশায়ারিত ইইরা থাকিতেন,
ব্রারকর বিশায়ারিত ইইরা থাকিতেন,
ব্রারক্তা, সঙ্গল্পীতি, সহাল্পুর্ভি ও দয়াদার্শি।
দর্শিল আত্রীয়েগণের জীবন স্বরূপ ছিল,
বিভাগ আর্থিরতা, অলপ্ত দর্শ বিশাস ও অটল স্তানিষ্ঠা
মৃত্যার শেষ মুক্রি প্রান্তি অক্ষ্যা রহিয়াভিল,
সেই চিরক্তর্জ, চিরপ্রশান্ত, চির প্রক্রারা, পুণা-লোকবার্সা
চল্লমোহন মজুমদার এম, এ, বি, এল্,
(প্রেন্ডেক্টা ইবিভাগের ভূতপুর্ব সুল-ইনশেপ্টার)



ন্ত্র প্রকাশের উদ্দেশ্য । কলিকাতা ট্রেনং সুলের হ্যোগা এসি
গ্রান্ট হেড্ নাষ্টার বাব্ শশধর সেন একবার লিথিয়াছিলেনঃ — ''* * *

পাল্লালাল বলিল তুমি যদি একখান শিক্ষাপদ্ধতি বিষয়ক পুত্তক লেখ তবে

বেশ হয়। কারসিয়ং ক্ষেত্রত বলুবাধাবদিগের মধ্যে আহও অনেকে তোমার

নামই করিয়াছেন। অংমারও সেই মত। তোমার নােটগুলি আমি দেখিয়াছি;

অন্তর্গু এই নােটগুলি ভাপাইলেও অনেক উপকার ইইবে। তুমি নিজে না

ভাপ, আমাকে সমুস্ত পাঠাইয়া দিও, আমি চাপিতে চেষ্টা করিব। একথান বাঙ্গালা পুন্তকের বড়ই অভাব বোধ হইতেছে। অল সময়ের মধ্যে চাত্রগণকে সমস্ত শিখাইয়া দেওয়াও যায় না।* * * * শশ্পর সাহিত্য ক্ষেত্রে মুপরিচিত ছিল। আমার সমস্ত নোট শুশ্ধরকে দিয়াছিলাম। তাহার হাতে এই কায় নিশ্চমুই হুসম্পন্ন হইত। কিন্তু শশ্ধরের অকাল মৃত্যুতে সমস্ত কলনা বিনষ্ট হইয়া গিয়াছে।

পাবনা জ্ঞ কোটের একজন প্রাতভাশালী উকিল (পুত্রের প্রমোশন উপলক্ষে) লিখিয়াছিলেন "* * * তুমি বলিয়াছিলে বে কেবল একখান সাহিতাপুস্তক কিনিয়া দিলেই চলিবে,

৯জান্তা বিষয় শিক্ষকগণ মৃথে মুখে শিখাইয়া দিবেন। কিন্তু এখন দেখিতেছি একঝুড়ি
পুত্তকেও কুলায় না। এই আমার ছেলের পুত্তকের কর্মঃ—সাহিতা কুম্ম, পদামালা,
ব্যাকরণশিক্ষা, ভারতের সরল ইতিহাস, সরল ভূগোল, প্রাথমিক জ্যামিতি, শিশু পরিষিতি,
বাদবের প্রাটীগণিত, অমুকের ডুইং, ম্যাকমিলানের বিজ্ঞানপাঠ, দলিল দিখন, অমিদারী

মহাজনী, জরিপ শিক্ষা, বাঙ্গাল্পা কাপিবুক, সাহিতাকুম্বমের অর্থ, পদ্যমালার অর্থ,
ইতিহাদের প্রয়োভ্রের, বিজ্ঞানপাঠের প্রয়োভ্রের, বস্তু উপলক্ষে পাঠ, আরও বেন ছ্চারখানি

কি মনে নাই: সর্কাসমেত তুই ডজনের বেশী বই কম নহে। এই ফদ দেখিয়া বেশ বুঝিতেছি যে তোমাদিগের এই নূতন প্রণালীর মশ্ম অনেক শিক্ষকও বুঝিতে পারেন নাই। ভূমি আমাকে যে যে পুস্তক পড়িতে ধলিয়াছিলে তাহার কিছু কিছু পড়িয়াছি কিন্তু পুস্তকগুলি প্র বড় বলিয়া শেষ করিতে পারি নাই। এমন একধানি পুস্তক পাওয়া যায় যাহাতে সকল কথাই অল মত্রোয় থাকে তাহা হইলে, আমাদিগের স্থবিধা হয়। বিশেষ বাড়ীর মেয়েনের জন্ম একথান বাফ'লা পুত্তক মন্ত্রিত হওয়া নিভান্তই আবহাক। তোমার খাতাপত্রগুলি কি বস্তাবন্দী করিয়া রাখিনে না ডাহার কোন সদগতি করিবে গ দশের উপকার হউক না হউক তোমার অনেক বন্ধবাধ্বের উপকার হইত। 😿 🛪 💅 পত্র শেৰককে আনি H. Spenser's Education, Garlick's New Manual of . Method, Garlick and Dexter's Psychology in the School Room, Murche's Object Lessons for Infants, Murche's Object Lessons in Science and Geography, Wiebe's Paradise of Childhood এবং Cowham's School Organization পভিতে বলিয়াছলাম। ইংবাজী অভিজ্ঞ অধ্যাপক ও অভিভাবকণণকেও আমি এই কয়েকগানি পুস্তক পড়িতে অমুরোধ করি। । আমার অপর একটা বন্ন এই কফকে Allopathic prescription ব্যিয়া উপ্তান করেন ও আমাকে একটা Homeopathic prescription করিতে বলেন। আমি উংহাকে Joyce's Hand Book of School Management & Mrs. Brander & Kindergaten Teaching in India (Mac Millan) পড়িতে বালয়াছিলাৰ । ।

বর্দ্ধমান হইতে আমার স্থাবিচিত। একজন সন্থান্ত মহিলা এইবাণ লিপিয়াছিলেন :—

"* দ্বান পূরকন্তার শিক্ষা লইবা বিপ্রত হইবা পাড়য়ছি। l'rivate tutor নিযুক্ত
করিয়াছি বটে কিন্তু ভাষাতে কানোর স্থবিধা ইইতেছে না কারণ কহারা art of teaching
জানেন না। আমি নিজে ইংরাজী ভাল বুকিতে পানিনা বলিয়া, ইংরাজী পুত্তক পান্তিতে
পারিতেছিনা। দ্বান প্রতাম বজন যে এদেশের মাতারা সন্তান
শিক্ষায় অগক্ত কিন্তু ভাহাদিগের সাহায্যার্থ আপনারা হৈছুই করিতেছেন না। দ্বান
শোভবেদের দামোলরের বন্যার নায়ে দেশ নটিক নভেলে প্রাবিত ইইতেছে কিন্তু শিক্ষাদানের
প্রণালী ত কেইই লিখিতেছেন না। ইংরাজীতে নাকি এই বিষয়ে দশ হাজাবের অধিক
পুত্তক আছে। কিন্তু আমাদিগের দেশে দশখানাও ইইলা করিয়াছেন। আপনার ইচ্ছা
কাপনি নাকি এতাহিন পরে একথান পুত্রক প্রকাশের ইচ্ছা করিয়াছেন। আপনার ইচ্ছা

কার্যো পরিণত হইলে আমানিগের অভাব দুর হইবে বলিয়া মনে হয়। * * * *।" মনে করিয়াছিলাম যে এই অভাব দুর করিতে কোন মহারথী অগ্রনর হইবেন। কিন্তু কাহাকেও না দেখিয়ানিজেই অগ্রনর হইলাম। ইংরাজীতে একটা প্রবচন আছে "যে কার্যো দেবতারা প্রবেশ করিতে শক্ষাতি হন, বাতুলেরা দে কার্যো অনাহাসে প্রবেশ করে।"

ছাত্রগণ কার্যান্তলে গিয়া নানা বিষয়ের পদ্ধতির জনা পতা লিখিয়া থাকেন। এই সকল পরের উত্তর এক একটা প্রবন্ধ লিখিতে হয়। শিক্ষ হ্রগ্রের (অবশ্য বাঁহার। পরিচিত) নানা কল। জিজাস। করিয়া পাকেন-তন্মধা relief-map প্রস্তুত করিবার প্রশালী বিষয়ক প্রশ্নই অধিক। সময় সময় ভিন্ন প্রদেশ হইতেও পত্ৰ পাইয়া পাৰি:-No 787, From K. B. Williamson Esgr. M. A., Inspector of Schools, Jubblepur Division, To Mr. Aghornath Adhikari, Superintendent, Training School, Silchar, Dated Jubblepur, the 25th February 1907, Sir, I shall be much sobliged if you will be good enough to write a short account (of about one page foolscap or as long as may be necessary) of your methods of preparing relief maps and globes (giving practical details and some idea of cost) which you kindly described to us at the Educational Conference at Jubblepur. I have &c."—এই প্রস্থের বারা আমার ছাত্রগণের উপকার হইবে বিশ্বাদে ইহার <mark>প্রাচার । বন্ধবান্ধবের কিঞ্চিৎ উপকার হইলে</mark> কুভার্থ হইব।

এই আমার কথা। এখন এই পুস্তক সাধারণের প্রীতিকর না হইলে আমি বিশেষ ছুঃপিত হইব না। কারণ আমি সাধারণের সম্ভষ্টির দিকে লক্ষা রাখিয়া ইহার রচনা করি নাই। সাধারণের সমস্তান্তি করা আমার সাধাতীকু ও আশাতীত।

প্রান্থ প্রচারে অধিকার—ভিনে কেই অধিকার স্বন্ধে প্রশ্ন করিতে পারেন। তাহারও নজীর আছে। সর্ক্রপ্রথমে অক্ষয়কুমার দত্ত 'ধর্মনীতি" গ্রন্থে শিক্ষা সংক্রান্ত করেকটা প্রবন্ধ প্রকাশ করেন। শিক্ষাদান বিষয়ে এই প্রথম লেখা। তারপক্ত ভূদেব চন্দ্র ম্থোপাধায় "শিক্ষা বিধায়ক প্রক্রাব" নামক একখানি ক্ষুত্র পৃত্তক প্রণয়ন করেন। এই প্রথম পৃত্তক। তৎপর গোপালচন্দ্র বন্দোপাধীয়ে "শিক্ষী প্রণালী" নামক বে প্রস্থ রচন্দ্রী করেন, দেই গ্রন্থ হত্তকাক প্রত্ত নর্ম্মাল বিদ্যালয়ের ছাত্রগণ সাদরে পাঠ করিয়াছে।

ইহার পর দীননাথ দেন ''শিক্ষাবান প্রণালী" নামে একথান পুত্তক প্রকাশ করেন। এ দকল ছাড়া আর যে ছ চারি থানি শিক্ষা বিধায়ক গ্রন্থ প্রকাশিত হইরাছিল, তাহার মধ্যে যত্নাথ রায় লিথিত ''শিক্ষা বিচার'' প্রন্থে (H. Spencer's Education নামক গ্রন্থ অবলম্বনে) সাধারণের যথেষ্ট উপকার হইয়াছিল। ক্ষক্ষরকুমার, ভুদেনচন্দ্র, গোপালচন্দ্র ও দীননাথ এককালে নর্ম্মাল পুলের প্রধান শিক্ষক ছিলেন। আমিও নর্ম্মাল বিদ্যালয়ের প্রধান শিক্ষক (বেণ্ডও চতুম্পন) স্তরাং শিক্ষাপদ্ধতি বিধয়ক গ্রন্থ প্রচারে আমারও অধিকার আছে। আর বিশেষ কথা এই যে যাহারা শিক্ষকের শিক্ষাদান কার্যো ব্যাপৃত আছেন, তাহারা ভিন্ন প্রার্থ কিবিবেই বা কে ? তবে যোগাতার কথা—তা কি করিব ?—যথন যোগাতর কেহই মনোবোণ করিলেন না, তথন নিজকেই অগ্রনর হইতে হইল। কারণ পুন্ধেই বলিয়াছি এ শ্রেণীর পুন্তকের বড়ই অভাব।

প্রান্তের ভাষা--- খনেকগুলি নূচন শব্দের স্পষ্ট করিতে হইয়াছে। সে গুলি যে সমস্তই ভাল হইয়াছে, তাহা বলিতে পারি না। ডাজার প্রফুল চল্র ও পণ্ডিত রামেল্র স্থলর নৈজ্ঞানিক পরিভাষা প্রণয়নের যে বাবস্থা করিয়াছেন তামা প্রকাশিত ইইলে, এই পুস্ত কর रेवछानिक मंगाणित পतिवत्तन कता यानेरत । उरत आमि कि अंगाली अवलयन कतिशाहि, তাহা বলা আবগুক। একটা দুষ্টান্ত দিলেই চলিবে। 'ভাপমান' কথা বাবহার করিয়া'ছ-'উक श्रामान' कथा वार्वहाद कवि नार्छ । उद्य अदनक ऋत्वर्छ 'श्रातमस्मित्राद' कथा लिथियाछि । বাটার মেয়েরাও বলিয়া থাকেন 'পারমনেটার আন, জ্বর কয় ডিগ্রি দেখি' : কাছাকেও "তাপমান (বা উফ্তামান) আন, জ্ব কত তাপাংশ দেখিব"—বলিতে ওনি না। ইংরাজ প্রদান্ত বির ইংরাজা নমে রক্ষাই যুক্তি সঙ্গত-ভাষাবাচক শব্দের বাহালা প্রতিশব্দ চলিবেনা। রেলওয়ে ষ্টিমার, টেলিগ্রাফ, কুল, বেঞ্চ, বে র্ড প্রভৃতি কথার বঙ্গোল। প্রতিশব্দ চলিল না। তারপর action song এর প্রতিশব্দে 'ভঙ্গা সঙ্গত' লিখিয়াচি, কারণ এপ'নে action অৰ্থ gesture ! Notes of Lessons এর স্থানে 'পাঠনার নোট' লিখিয় ছি কারণ এখানে Lessons মানে 'পাঠ' নয় ও Nate মানে 'টীকা' নয়। তবে Note কথার একটা প্রতিশব্দ কর্মী যাইতে পারিত। কিন্তু চলিবেনা ভয়ে করি নাই। (Poject Lessons এর প্রতিশব্দ 'পদার্থ পরিচয়' করিয়াছি। রায় রাম ব্রহ্ম সাস্থান বাহাত্ররও এই কথাই বাবহার করিছাছেন। বাঙ্গালায় অনেক রঙের নাম প্রচলিত আছে। কিন্তু কোনু নামের ছারা কোন এও বুলায় তাহার পরিচয় করাইবার কোন বাবস্থা নাই। এই জন্ম একটা রঙ পরিচায়ক ডিত্রের (১৮-পঃ) রচনা করিয়াটি ইত্যাদি।

এই নেটগুলি ছাত্রগণের জন্য লিখিত বলিয়া ইহাতে অনেক স্থলেই তুমি' শব্দের প্রশ্নোগ করা ইইয়ছে। "আর এক কথা—শিক্ষকতা কার্যো অন্য যে সকল গুল থাকুক না কেন. একটা বিশেষ দোস এই যে, ক্রমাগত ছাত্রগণকে উপদেশ দিতে দিতে আর ক্রমাগত তাহা-দিগের ভুগ ধরিতে ধরিতে, অজ্ঞাতসারে নিজকে কেমন যেন একটা দান্তিকতার ভাবে অধিকার করিয়া বসে। গদি কেহ ভাগায় কি ভাবে সেরূপ কোন দোষ পান, 'তবে ব্যবসায়ের দোষ' বিবেচনায় ক্রমা করিবেন। একে শিক্ষক ভাতি মাত্রেইত "সবজান্তা", আমি আবার তাহার উপরও এক ডিগ্রি চলিয়া গিয়াছি—কতকগুলি ছোট ছোট কবিতা রচনা করিয়াছি। ভূজী সঙ্গীতের দৃষ্টান্ত দিতে হইল—কি করিব ? তবে দৃষ্টান্ত কবিতার, কবিছের নয়।

নধ্যে মধ্যে সামাস্ত ছুই একটা ভুলভান্তি রহিয়া গিয়াছে—কোধাও বিষয়গত, কোথাও ভাষাগত, কোথাও মুম্বাছনগত। কিন্তু তাহাতে কোন ক্ষতি হইবে না। আর বেরূপ আগ্রহসহকারে পুস্তক পাঠ করিলে পাঠকের চোখে ভুলভান্তি পড়িতে পারে এ গ্রন্থের অদত্তে দেরূপ পাঠক জুটিবেনা—ফুডরাং ভুল চোথে পড়িবে বলিয়া তেমন আশহা নাই।

্রান্থের চাপা ও চবি—এত দ্বে বসিয়া কেবল পত্রের সাহাযো কলিকাতার বই ছাপান ও চবি কাটান যে কি পরিমাণ কন্তকর ব্যাপার তাহা, বঁছারা একবার এই অপরাধ করিয়াছেন বঁডাহারা ভিন্ন অন্ত কেহ ব্যাতে পারিবেন না। কাছেই ছাপা ও চবি মনোমত হয় নাই। তবে চুটা চিত্রের সম্বন্ধে কিছু বলিবার আছে। পাঠশালা গৃহের চিত্রগানি (২৮ পৃঃ) perspective হিদাবে কিছু ভুল হইয়াছে। ইহার design করিয়াছিলেন একজন শিক্ষক—বয়স ৪৫ বৎসর কুল-১৮দিন মাত্র Model drawing অভ্যাস করিবার পর। আর "বালকগণের হাত ৰাড়ান" চিত্রগানিও (৬৭ পৃষ্ঠা) তেমন স্বন্দর হয় নাই। ইহার design কর্ত্র অপর একজন ছাত্রশিক্ষক, বয়স ৪২বৎসর, চিত্রাঙ্কন শিক্ষার এই প্রথম সারস্ক; কেবল ও মানের চেন্তায় এই প্রয়ন্ত । শিক্ষকতা কার্য্যে চিত্রান্ধন বিদ্যার প্রয়োজন অত্যন্ত অধিক। এই ছুইটা চিত্রের বুরাও পড়িয়া বোধ হয় আর কোন শিক্ষকই চিত্রান্ধন শিক্ষা অসাধ্য বনিয়া মনে কবিবেন না।

কৃত্ত্ত্ত্ শু-শুনেক ছলে ইংরাজী পুস্তকের সাহায়া গ্রহণ করিয়াছি। সুচার গানি বাঙ্গাল। পুস্তকেরও সাহায়া লইয়াছি। এই নোট শুলি কোন দিন মুদ্রিত হইবে বলিয়া মদেক্ষরি নাই। সেই জনা কোন ছলে কোন পুস্তকের সাহায়া লইয়াছি, ভাহা লিখিয়া রাখি নাই। এখন ঠিক,কয়া অসম্ভব। কাজেই নাম উল্লেখ করিয়া কৃতজ্ঞতা প্রস্তাশ করিতে পারিলাম না।

এই পুস্তক প্রকাশে আমার প্রিয় ছাত্রগণই বিশেষ উদ্যোগী। তাহারাই সমন্ত সংগ্রহ করিয়াছে, তাহারাই সমন্ত নকল করিয়াছে আর তাহারাই সমন্ত প্রুফ দেখিয়াছে।

ভারপর আমার স্নেহভাজন ছাত্র ও আত্মীয়, কলিকাতা সানা;ল কোম্পানীয় অন্ততন আবাক শ্রীমান বিজয়কুমার মৈত্র এই পুস্তকের মুদ্রান্ধন ভার গ্রহণ না করিলে ইহা চিম্নদিন বস্তাবন্দী হইয়াই থাকিত ইতি।

শিলচর নর্মাল স্কুল ২১ অক্টোবর ১৯০৯

_{নিবেদ}ৰ শ্রীঅঘোরনাথ অধিকারী।

অশুদ্ধি সংশোধন।

পৃষ্ঠা		পংক্তি		অণ্ডদ্ধ	শুদ্ধ
ર	••• •	२ऽ	•••	য়প্তামার্ক · · ·	য া মৰ্ক
*	• • •	e	•••	হানিব	হানিবল
28	•••	۵	•••	मीर्च •••	দৈর্ঘ্য
>8	•••	٤,	•••	•8 •••	*o8
२७	•••	8	•••	raise	raised
२৯	•••	₹8	ŵ.	যে পুনঃ · · ·	দে পুনঃ
22 ×	•••	২8	•	প্রথম	দ্বিতী য়
३२०	***	2	•••	দিভীয়	প্রথম
> 6 9	***	ર ા	•••	হাক	र की
386	•••	ь	***	ভাণ্ডৰ	ভাওৰ
200	•••	૨	٨.	পরিচালিত	পরিচালনা
4 5 9	***	>>	•••	মণ্বদ্ধ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ग िवक
1998	***	> 0	***	5, 2, 9,8,€	5,2,8,¢
· 480	***	२३	•••	কিন্তু প্ৰায়	কিন্তু এখন প্ৰায়

এইরপ আরও ২।৪টা ভল থাকা সম্ভব।



প্রথম ভাগ।—সাধারণ বিধান।

উপক্রমণিকা

*			11 1 7 1			
বিষয়		পৃষ্ঠা	বিষয়			পৃষ্ঠা
উদ্বোধন	•••	,	শিক্ষকের খ	ৰ্ম—নৈতি	\$	رد م
শিক্ষতা কাৰ্য্যে লাভাৱ	নাভ	•		ারীরিক •	*** ***	•
শিক্ষকের দায়িত্ব	•••	8	হিন্দু-শাস্ত্রোর	ক-৩০ক ল	零4	٥٤
শিক্ষাদান বিষয়ক পুন্তক	পাঠের		f		•••	33
আবশুক্তা	•••	•	म(मन .	••	•••	ર
শিক্ষকের ধর্ম—মানসিক	***	٩	ব্যবস্থা শাসন . শিক্ষা •	••	*** ***	ેર
প্রথম	অধ্যার	₹ —?	হন্যবস্থা বি	বষয়ক	1	
গৃহ ও প্ৰাহ্ন	*	>0	ধাতাপত্র	***		42
আসবাৰ ও সরঞ্জাম	•••	32	শ্ৰেণী বিভাস		***	,
ৰিউজিয়াৰ °	•••	₹8	ममद्ग निर्द्धन्य		5	
		1		11		

দ্বিতীয় অধ্যায়।—স্থশাসনবিষয়ক।

বিষয়			পৃষ্ঠা :	বিবয়		পৃষ্ঠ
সৰয়নিষ্ঠা	•••	•••	88	শান্তি বিধান বিষয়ে আদাৰ	ণতের নজীর	63
পরিষ্কার পরিচ্ছ	রতা ও শৃথা	ना	8.	গোলমাল ও বিশৃশ্বলা	•••	**
ন্কল করা	•••	***	89	আলস্থ ও অমনোযোগিতা	•••	ŧ a
সাধারণ ছ্টামী	***	•••	€o	কর্মচারী শাসন	•••	٩٧.
মানসিক ও দৈ	ইক অপূর্ণতা	•••	20	সভ্যব্যবহার	•••	98
শান্তির বাবস্থা	•••	•••	€8	পুরক্ষার	•••	70
*				to absent control of		
				-66		
	ভূতায়	৷ অধ্যায়		–স্থশিকাবিষয়ক।		
কৃশিকা কাহ া কে	বলে	•••	48	মনোবৃত্তি ৰিকাশে লক্ষ্য	•••	>> \$

হশিকা কাহাকে বলে	•••	48	মনোবৃত্তি ৰিকাশে লক্ষ্য	37 8
শারীরিকবৃত্তির অমুশীলন	•••	7 b	শিশু শিক্ষার স্বাভাবিক প্রশালী	228
মানসিকবৃত্তির "	•••	*>	মৌথিক শিক্ষাদানের ধারা	222
ইন্দ্রিয়বোধ ও বস্তজান	•••	≽8	প্রমের লক্ষণ	১২০
ख्वानि खाद्र व शृष्टि गांधन	•••	>6	প্রারে উদ্দেশ্য · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ऽ२२
মনোবোগ বা অভিনিবেশ	•••	ه چ	উত্তরের লক্ষণ	> 24
মৃতি		300	তুলনের ধারা	300
क्स्ना	•••	309	জ্ঞানোপাৰ্জ্জনের ক্রম	20%
চিন্তা ও বিচার	•••	304	শिक्षापात्मत्र উপকরণাদির ব্যবহার	>00
অনুভব বৃত্তি	•••	209	গৃহে-পাঠভোষ	>80
ইচছাশক্তি · · ·	•••	ડ ે ર	উপসংহারে একটা গোপনীয় কথা	>88



দ্বিতীয় ভাগ—বিশেষ বিধান

প্রথম প্রকরণ।—শরীর পালনবিষয়ক।

ा वस्त्र			. Jal	विवस्र			79!
১। ব্যা	য়াম।			ব্যায়ামের প্রকার	•	••	>44
উপকারিতা	•••		>8 €	ব্যায়াদের রুটান	•	••	>4+
ওজন ও উচ্চতা	•••		>84	অ্ভান্ত কথা	••	•	>er
ব্যারামের বর্দ	•••)8F	২। স্বাস্থ	্রক্ষা	1	
,, সময়	•••		>60	विमानद्य		••	242
অঙ্গ সঞ্চালন			>4>	ছাত্ৰাবাদে বা হোষ্টেলে	·		>% >
বাারামের বিভাগ	•••		>65	সংক্রামক রোগে		••	>6>
নিহ'স প্রখাস	***		>∢8	আক্মিক বিপদে		••	ऽ७२
				900 FA 44 F- 49 F			
দ্বি	তীয় প্র	কির ণ	ı —	শিশুশিকা বিষ '২য় খেলনা	ধক।		3 42
১। कि	ভার গা	टॉन ।			•••	•••	254
मत्सत्र कर्ष			>७€	ভয় খেলনা গণনা শিক্ষা	•••	•••	364
পেষ্টালজী	•••	•••	369	8र्थ (अनुना) ba
द्वार विकास सम्बद्धाः	•••	•••	369	ু হয় হৈছি ৮ম খেলনা	•••		دور
ৰ কৰ বিভারগার্টেন প্রণার্ট		•••	2 6 F	्र वर्षः । काठी मार्कान	•••	•••	240
যিফুশর্মা	***	•••	200	্ কাঠা শাক্ষা : গঠন শিক্ষা	•••	***	د د د
स्वाप्त अपनित्र प्राप्त	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	24%	অকর বিকা	•••	***	386
क्षीपुगक वावश्रद्धां		***	242		•••	•••	,
		•••		বীজ সাজান	***	•••	722
শিকার সংস্থাম	***	•••	>98	৯ম খেলনা	•••	***	₹00
১ৰ খেলনা	***		394	৯০ুৰ খেলনা	•••	***	२०३
রডের বিবরণ	•••	•••	392	১১শ হইতে ১৪শ খেল	াৰা	***	₹08

বিষয়			পৃষ্ঠা	বিষয়	পৃষ্ঠ _।
> ८ म (अलना	•••	•••	₹ ∘ ७		
১৬শ হইতে ১৮শথে	नना	•••	२०१	৩। ধারাপাত।	
১৯শ খেলনা	•••	•••	२ ~४	রোমান অঙ্ক	२७১
২০শ খেলনা	• • •	•••	२०≽	শতকিয়া শিক্ষা	२७१
ভঙ্গী-সঙ্গীত	• • •	•••	२३०	কড়াগণ্ডা প্রভৃত্তি · · · · ·	২৩৪
ভঙ্গী-সঙ্গীতের আদ	m	***	२ऽ२	(4) থিক যোগ বিয়োগ	200
উ পকথ া	•••	•••	२ऽ१		
व्यक्त ও दक्षन	•••	•••	२२०	৪। হস্তাক্ষর।	
কাগজ কাটা	•••	•••	२२७	শিক্ষাদানের নিয়ম	२७१
২। বৰ্ণ	পরিচ	য়।		অক্ষরের অংশ	₹80
বর্ণের ধারা			२ ३ १	खड निथम	₹80
ধ্বনির "	•••	•••	२२०		#
শ্বের ,,	***	•••	२२७	৫। শ্রুতনিপি।	
উচ্চারণ	•••	•••	२२१	শিক্ষাদানের উদ্দেশ্য •••	48>
সংযুক্ত বৰ্ণ	· • • •	•••	૨૭ ૦	শিক্ষাদানের নিয়ম	₹83
				•	

তৃতীয় প্রকরণ।—ভাষাবিষয়ক।

३। मा	হত্য।			২। ব্যাব	চরণ।		
শিক্ষার উদ্দেশ্য	•••	•••	₹8¢	আবশ্যকতা	•••	•••	269
শিক্ষায় লক্য	•••	•••	₹8 ⁶ 1	শিক্ষাদানের কথা	•••	•••	266
পাঠ	***	•••	289	বিশেষা ও ক্রিয়া	***	•••	201
नकार्थ	***	•••	₹€8	কর্মপদ	•••	•••	₹90
ব্যাখ্যা '	***	***	200	বিশেষৰ	•••	***	૨ ૧૦
সাহিত্যে ব্যাকরণ			२७३	সৰ্কনাৰ '	•••	•••	२१२
পাঠনার আদর্শ	***		২৬৩		***	f > 0.0	২৭৩

বিষয় পৃষ্ঠা বিষয় পৃষ্ঠা কারক ২৭৪ ব্যৱ ও বাপ্লন ২৭৭ সদ্দি ২৭৮ সদ্দি ২৭৮ সমাস ২৮০ চন্দ্ৰ ওলার ২৮০ চন্দ্ৰ ওলার ২৮০ চন্দ্ৰ এলার ২৮০ চন্দ্ৰ এলার ২৮০ চন্দ্ৰ এলার ২৮০ চন্দ্ৰ এলার ২৮০ কলোপকণন ২৯৪ কলোপকণন ২৯৪ কলোপকণন ২৯৪ কলোপকণন ২৯৬ গল্প রচনা ২৮০ কল্পাত ও সমানুপাত ৩২৮ নিক্ষাদানে করেকটা কথা ২৯৯ সংখ্যা লিখন ও পঠন ৩০১ ক্রাব সাহেবের প্রণালী ৩০২ ক্রাব্র সাহাব্যে যোগ বিয়োগ ৩০৫ বলক্রেম ৩০৭ বিরেধ প্রশ্ন ৩৩৬ ব্যাধ বিয়োগের সাধারণ ধারা ৩০৮ হাম বিয়োগের সাধারণ ধারা ৩০৮ ব্যাধ বিয়োগের সাধারণ ধারা ৩০৮ হাম ক্রাম তি ।
পর ও ব্যপ্তন ২৭৭ প্রবন্ধ রচনার নিয়ন ২৮৮ সন্ধি ২৭৮ প্রেরচনা ২৯২ সমাস ২৮০ দলিল রচনা ২৯৪ ত । রচনা ! দলিল রচনা শিক্ষাদানের ধারা ২৯৪ বাকারচনা ২৮০ গল্প রচনা ২৮০ চতুর্থ প্রকরণ !— গণিত বিষয়ক ! ১ পাটীগণিত । একিক নিয়ম ৩২৭ শিক্ষাদানে করেকটা কথা ২৯৯ সংখ্যা লিখন ও পঠন ৩০১ আব সাহেবের প্রণালী ৩০২ কাঠার সাহাব্যে বোগ বিরোগ ৩০২ বলক্রেন ৩০০ বোগ বিরোগের সাধারণ ধারা ৩০৮ ব্যা বিরোগের সাধারণ ধারা ৩০৮ ব্যা বিরোগের সাধারণ ধারা ৩০৮ বল্প বির্বিধ প্রশ্ন ৩৩৬
সন্ধি ২৭৮ পজরচনা ২৯২ সমাস ২৮০ দলিল রচনা ১৯৩ চন্দ অলম্বার ২৮২ শিক্ষণীয় দলিল ২৯৪ বাকারচনা ২৮৩ কথোপকণন ২৯৪ কথোপকণন ২৯৬ সল্ল রচনা ২৮৫ চিতুর্থ প্রকরণ !— গণিত বিষয়ক ! ১ পাটীগণিত ! শিক্ষণ্য উপকারিতা ২৯৮ শিক্ষণাদনে কল্লেকটি কথা ২৯৮ সংখ্যা লিখন ও পঠন ৬০১ কাসীর সাহাব্যে যোগ বিয়োগ ৩০৫ বোগ বিয়োগের সাধারপ হারা ৩০৮ হ্যা ব্যা বিয়োগের সাধারপ হারা ৩০৮ হ্যা ব্যা বিয়োগের সাধারপ হারা ৩০৮ হ্যা ব্যা ব্যা ব্যা ব্যা ব্যা ব্যা ব্যা ব
দ্বাস
চন্দ অলস্কার ২৮২ শিক্ষণীয় দলিল ২৯৪ া বাকারচনা ২৮৩ কথোপকণন ২৯৪ চতুর্থ প্রকরণ !— গণিত বিষয়ক ! স্পাটীগণিত ! শিক্ষণার উপকারিতা ২৯৮ শিক্ষাদানে করেকটা কথা ২৯৯ মংখ্যা লিখন ও গঠন ৬০১ হাব সাহোব্যে যোগ বিয়োগ ৩০৫ বলক্রেন ৩০৫ বলক্রেন ৩০৫ বলক্রেন ৩০৫ বলক্রেন ৩০৮ হার্মানিত !
ত। রচনা। বাকারচনা ১ ২৮৬ কথোপকথন ১ ২৮৬ চতুর্থ প্রকরণ। ১ পাটীগণিত। শিক্ষান্ত উপকরিতা ১৯৮ শিক্ষান্ত উপকরিতা ১৯৯ শিক্ষান্ত উপকরিতা ১৯৯ শিক্ষান্ত বিষয়ক ১৯৯ ১৯৯ ১৯৯ শিক্ষান্ত বিষয়ক ১৯৯ ১৯৯ শিক্ষান্ত বিষয়ক ১৯৯ ১৯৯ শিক্ষান্ত বিষয়ক ১৯৯ ১৯৯ ১৯৯ ১৯৯ শিক্ষান্ত বিষয়ক ১৯৯ ১৯৯ ১৯৯ শিক্ষান্ত বিষয়ক ১৯৯ শিক্ষান্ত বিষয়ক ১৯৯ ১৯৯ শিক্ষান্ত বিষয়ক ১৯
বাক্যরচনা ২৮৩ কথোপকথন ২৯৬ গল্ল রচনা ২৮৫ চতুর্থ প্রকরণ !— গণিত বিষয়ক ! ১ পাটীগণিত । শিক্ষান্ধ উপকারিতা ২৯৮ শিক্ষাদানে করেকটা কথা ২৯৯ মংখ্যা লিখন ও গঠন ৬০১ শ্রাব সাহেবের প্রণালী ৬০৫ কাঠীর সাহায্যে যোগ বিয়োগ ৬০৫ বলক্রেন ৬০৭ বিবিধ প্রশ্ন ৬৩৬ বোগ বিয়োগের সাধারণ ধারা ৬০৮ ২ ৷ জ্যামিতি ৷
চতুর্থ প্রকরণ।—গণিত বিষয়ক। > পাটিগণিত। শক্ষণের উপকারিতা ২৯৮ শক্ষণানে করেকটা কথা ২৯৯ মংখ্যা লিখন ও পঠন ৩০১ হারি সাহায্যে যোগ বিয়োগ ৩০৫ বলক্রেন ৩০৭ বোগ বিয়োগের সাধারণ ধারা ৩০৮ ২ জানিত বিষয়ক ! ৩০২ ক্রিনিক নিয়্ম ৩২৮ ক্রিনিক নিয়্ম ৩২৮ ক্রেনাশিক ৩২৮ ক্রেনাশিক ৩০১ ক্রিনিক লিখন ৩০২ ক্রেনাশিক ৩০২ ক্রেনাশীনীর কাগজ ৩৩৬ বলক্রেন ৩০৭ বিনিক নিয়্ম ৩৬৬ ২ বিলিক নিয়্ম ৩৬৬ ২ বিলিক নিয়্ম ৩৬৮ ২ বিলিক নিয়্ম ৩৬৬ ২ বিলিক নিয়্ম ৩৬৬ ২ বিলিক নিয়্ম ৩৬৮ হাস্মিতি।
চতুর্থ প্রকরণ।—গণিত বিষয়ক। > পাটীগণিত। শৈক্ষণের উপকারিতা ২৯৮ অনুপাত ও সমানুপাত ৩২৮ শিক্ষাদানে করেকটা কথা ২৯৯ ত্রেরাশিক ৩২৯ সংখ্যা লিখন ও গঠন ৩০১ স্থলক্ষা ৩৩১ আব সাহেবের প্রণালী ৩০২ ডিস্কাউন্ট ৩৩২ কাসীর সাহাযো যোগ বিয়োগ ৩০৫ কোম্পানীর কাগল ৩৩৩ বলক্রেম ৩০৭ বিবিধ প্রশ্ন ৩৩৬ যোগ বিয়োগের সাধারণ ধারা ৩০৮ ২ জ্যামিতি।
১ পাটীগণিত। শিক্ষার উপকারিতা ২৯৮ অনুপাত ও সমানুপাত ৩২৮ শিক্ষাদানে করেকটী কথা ৩০১ সংখ্যা লিখন ও পঠন ৩০১ আব সাহেবের প্রণালী ৩০২ ভাঠার সাহায্যে যোগ বিয়োগ ৩০৫ বলফ্রেন ৩০৭ বিবেধ প্রশ্ন ৩০৬ হোগ বিয়োগের সাধারণ ধারা ৩০৮ ২ ৷ জ্যামিতি।
১ পাটীগণিত। শিক্ষার উপকারিতা ২৯৮ অনুপাত ও সমানুপাত ৩২৮ শিক্ষাদানে করেকটী কথা ৩০১ সংখ্যা লিখন ও পঠন ৩০১ আব সাহেবের প্রণালী ৩০২ ভাঠার সাহায্যে যোগ বিয়োগ ৩০৫ বলফ্রেন ৩০৭ বিবেধ প্রশ্ন ৩০৬ হোগ বিয়োগের সাধারণ ধারা ৩০৮ ২ ৷ জ্যামিতি।
শিক্ষাদানে করেকটা কথা ২৯৮ ত্রুগাত ও সমানুপাত ৩২৮ শিক্ষাদানে করেকটা কথা ২৯৯ ত্রুগালিক ৩২৯ সংখ্যা লিখন ও পঠন ৩০১ স্থলকবা ৩৩১ ত্রাব সাহেবের প্রণালী ৩০২ ডিন্কাউণ্ট ৩৩২ কাসীর সাহায্যে যোগ বিয়োগ ৩০৫ কোম্পানীর কাগজ ৩৬৩ বলফ্রেন ৩০৭ বিবেধ প্রশ্ন ৩৬৬ যোগ বিয়োগের সাধারণ ধারা ৩০৮ ২ জ্যামিতি।
শিক্ষাদানে করেকটা কথা ২৯৯ ত্রৈরাশিক ৩২৯ সংখ্যা লিখন ও পঠন ৩০১ স্থদকষা ৩৩১ আব সাহেবের প্রণালী ৩০২ ডিস্কাউন্ট ৩৩২ কাঠার সাহাযো যোগ বিরোগ ৩০৫ কোম্পানীর কাগজ ৩৬৩ বলফ্রেন ৩০৭ বিবিধ প্রশ্ন ৩৬৬ যোগ বিরোগের সাধারণ ধারা ৩০৮ ২ । জ্যামিতি।
সংখ্যা লিখন ও পঠন ৩০১ স্থানকৰা ৩৩১ ত্রাব সাহেবের প্রণালী ৩০২ ডিস্কাউণ্ট ৩৩২ কাসীর সাহাব্যে বোগ বিয়েপে ৩০৫ কোম্পানীর কাগজ ৩৩৩ বলক্রেন ৩০৭ বিবিধ প্রশ্ন ৩৬৬
প্রাব সাহেবের প্রণালী ৩০২ ডিস্কাউণ্ট ৩৩২ কাসীর সাহাব্যে যোগ বিরোগ ৩০৫ কোম্পানীর কাগল ৩৩৩ বলক্রেন ৩০৭ বিবিধ প্রশ্ন ৩৬৬ যোগ বিরোগের সাধারণ ধারা ৩০৮ ২ জ্যামিতি।
কাঠার সাহাব্যে যোগ বিরোগ ৩০৫ কোম্পানীর কাগল ৩৩৩ বলফ্রেন ৩০৭ বিবেধ প্রেল্ল ৩৬৬ যোগ বিরোগের সাধারণ ধারা ৩০৮ ২। জ্যামিতি।
বলফ্রেন ৩০৭ বিবেধ প্রশ্ন ৩৩৬ যোগ বিরোগের সাধারণ ধারা ৩০৮ ২। জ্যামিতি।
যোগ বিশ্বোগের নাধারণ ধারা ৩০৮ ২। জ্যামিতি।
र । जीताजा
খণ্ন ৩১০ শিক্ষায় লাভ ৩১৭
ভাগ ৩১১
जिल्ला किल्ल
জ্মাখরচ ৩১৬
ল. সা. গু , গ. সা. খু ৩১৭ ৩। পরিমিতি।
ভয়ংশ ৩১৮ শিক্ষার আংশাক্তা ৩৪৪
দশ্যিক ভগ্নাংশ ৩২৩ শিক্ষাদানের আস্বাব ৩৪৪
সাক্ষেত্তিক ৩২৫ শিক্ষাদানের ধারণ ৩৪৪

পঞ্চম প্রকরণ।—ভূগোলেতিহাস বিষয়ক।

বিষয়		পৃষ্ঠা	বিষয়			পৃষ্ঠ।
১। ভূগোল।			দিবারাত্র	•••	•••	966
শিক্ষার আবশ্যকতা	***	986	শনচিত্ৰে শিক্ষা	•••	•••	964
শিক্ষার কথা	•••	৩৪৯	ভূগোল মুখন্থ করাইবা	র প্রণালী	•••	990
শিক্ষাদানের ধারা	•••	940	মানচিত্ৰাস্কন	•••	•••	৩૧২
দিক্ৰিকা	•••	966	শিক্ষাদানের ধারাবাহিব	শ্বণা লী	·	७११
নকা বা পান	•••	৩৫৭	২। ইতিহা	স ।		
কেলার সাহাযো নকা	•••	969	শিক্ষার উদ্দেশ্য	•••	•••	9 +9
বদ্ধুর-মানচিত্র	•••	965	নিয়শেণীতে ইতিহাস	•••	•••	968
স্থ্য শিক্ষা	•••	965	উচ্চ শ্ৰেণীতে ইতিহাস	•••	•••	0F6
শিক্ষার ধরো 🍨 💴	•••	૭ ৬૨ ે	ইতিহাস শিথাইবার নি	• ग्रन	•••	७৮१
পৃথিবীর আকার ও গোনক	•••	948	সন তারিখ শিক।	•••	•••	615
অকরেখা, জাহিনা	***	962	ইতিহাদ পাঠনার আৰু	Í		457

ষষ্ঠ প্রকরণ।—বিজ্ঞান বিষয়ক।

১। পদার্থ পরিচয়।			२। विकान।					
'শিক্ষার	উদ্দেশা	•••	•••	946	শিক্ষার কাবশাকতা	•••	•••	800
<u>শিক্ষার</u>	विषय		•••	424	विनाजित्त्र विस्तान	•••	• • •	800
শিক্ষার	पृ हे। ख	•••	•••	940	বিলালয়ে বিজ্ঞান প্রীক্ষণ বিধীয় সাধারণ	উপদেশ	•••	805
শিক্ষার	ধারা	• • •	•••	446				

সপ্তম প্রকরণ।—শিল্প বিষয়ক।

বিষয়			পৃষ্ঠা	বিষয়			পৃষ্ঠা
🕽 । চিত্ৰাঙ্কন ।				৩। সঙ্গীত।			
আবশ্যকতা		•••	899				
বিভাগ	•••	•••	808	আবশ্যকতা	***	•••	820
শিক্ষা আরম্ভ	•••	•••	808	শিক্ষার ধারা	•••	•••	825
কাগজ পেন্সিল		•••	8 c €	শ্বর সাধনা	•••	***	8२७
চিত্রাসূলিপি	•••	•••	8 a €	স্রের কথা	***	***	8 2 8
দ্রবাত্মলিপি	•••	•••	8 o 9	8। मृ	শিল্প।		•
সমঘন বা কিউব অঙ্ক	•••	•••	822	আবশ্যকতা			82.6
রেখ। চিত্র	•••	•••	8 7 8	1	•••	•••	•
শাৰু বোৰ্ড চিত্ৰাৰণ	•••	•••	8 > 6	আসবাব শিক্ষার ধারা	,	•••	82 6 826
২। মৃশুর্বি	গঠন	1		অবিশাকীয় সেলাই	•••	•••	821
আবশাক্তা	•••	•••	859				
মাটা-প্রস্তুত	•••	•••	839	৫। উদ্যা	ন রচন	ų i	
তারস্থ	***	•••	839	আবশাকতা	•••	•••	8 २ ৮
कम गठेन	***	•••	872	निकानात्नत्र अनानी	•••	•••	827

অন্টম প্রকরণ।—ধর্মনীতি বিষয়ক।

১। নীতি।				ूर। धर्म्म।			
्क नांद्री ?	•••	•••	847	আবশাৰত।	•••	***	108
শিক্ষার উপন্নি	•••	•••	8 ७२		•••	€) ***	844

নবম প্রকরণ। — নানা বিষয়ক।

১। পাঠনার নোট।				২। পাঠনা-সমালোচনা।			1
পাঠনার নোট কাহাবে	क वटन	•••	880	শিক্ষক বিষয়ক	•••	•••	892
নোট লিখিবার নিয়ম		•••	88)	শ্রেণী-বিষয়ক	•••	•••	৪৭৩
গদা সাহিতা	***	•••		অধ্যাপনা বিষয়	4	•••	896
পদ্য সাহিতা	•••	•••	887	প্রশ্ন-বিষয়ক , বিষয়গত ভুল	•••	•••	8 4 b
পদার্থ পরিচয়	•••	•••	869	্ বৈশ্বন্ত সুন ্ উপসংহার	•••	•••	8 to
পাটীগণিত (নিম)	•••	•••	844		পরীক্ষা।		
পাটীগণিড (উচ্চ)	•••	•••	866	,	ात्रान्या ।		
ইতিহাস	•••	•••	842	আবহাকতা প্রকার	•••	•••	8 h 7
ভূগোল	•••	•••	845	প্রীকার প্রশ্ন	•••	***	864
বিজ্ঞান		•••	8 6 8	প্রয়োত্তর	•••	•••	829
ৰুখোপকখন (বিস্তৃত)	•••	845	কাগজ পরীক্ষা	***	•••	8 ¥ 8
কথোপকখন (সংক্ষিৎ		•••	862	প্রক্রান্তরের মৃত্ পরীক্ষার আধি		··· «	8 r s

উপদংহার ৷

অ.অশিকার আবশ্যকতা—অ:অশিকার উপায়—আজোমতির যুল্মন্ত।

পরিশিষ্ট ।

পালিশ—বার্ণিশ—রাকেবার্ডের রঙ্—পুটান—বর্তু-মানচিত্র—গোলক—খাতার আদর্শ—ইতিহাসের সময় নিরূপণী রেধা—শিক্ষক-পদ্পাণীর পাঠা।





বিদ্যালয়-বিধায়ক বিবিধ বিধান।

প্রথম ভাগ--- সাধারণ বিধান।

"There is but one question in the world: How to make man better?

And but one answer: Education."

উপক্রমাণিকা।

' উত্তিঠত জাগত প্রাপা বরালিবোধত।" কঠ।



দ্বোধন।—এক ফ্কিরের একটি কুকুর ছিল।
এইরপ একটা উপাধাান প্রচলিত আছে: ঘটনা
নত্য কি মিথা। তাহা জানিনা, তবে গল্লটা যে
বেশ জ্ঞানপ্রদ তাহাতে কোন সন্দেহ নাই।
কুকুরটা বড়ই রোগা। ফ্কির সেই কুকুরটাকে

া দঙ্গে লটয়া গ্রামে গ্রামে ভিঁকা করিয়া বেড়াইত ৷ একদিন এক গ্রামের - মেটিলেট নেই শীর্ণকাল কুকুরটীকে লক্ষ্য করিয়া কক্ষিককে জিল্লাসা করিল "ফকির সাহেব তোমার ঐ মরা কুকুরটা কি কাছে লাগে?" ফকির গম্ভীরস্বরে উত্তর করিলেন "কুতা আচ্ছাহ্যায়, শের মারণে-বি সেকতা হায়।" ('শের' মানে বাঘ)। তথন মেয়েরা ফকিরকে বলিল "ফকির সাহেব, একটা বাঘে আমাদের গাঁয়ের সব গরু, বাছুর মেরে ফেল্ছে। তোমার কুকুরটাকে দিয়ে যদি বাঘটা মেরে দিতে পার, তবে তোমাকে খুব খুসী কর্ব।" "আচ্ছা হোগা" বলেত ফকির বিদায় হইয়া গেলেন। কিন্তু দিনের মত দিন চলিয়া যায়, বাঘ মরা দুরে থাকুক, বাঘের উৎপাত দিন দিন বাড়িতেই লাগিল। এক দিন গ্রামের মেয়েরা খুব রাগ করিয়া ফকিরকে বলিল "যাও ফকির সাহেব, তোমার সব কথা মিথ্যা, তোমার ঐ কুড়ে কুকুর নড়তেই পারেনা, তাতে আবার বাঘ মারবে।" ফকির তথন একটু কাঠ হাসি হাসিয়া মৃহ্পরে উত্তর করিলেন, "মাই, কুত্তা মন করেত শের মারে, লেকিন্ মরেবি মন না করে।"

কথা ঠিক্, মন করিলে অনেকেই বাঘ নারিতে পারে, কিন্ত কেইই বে তেমন মন করেনা ইহাইত ছংখ। তাই বলি, একবার মন কর—মন করিলেই পারিবে, অসাধ্য সাধন করিতে পারিবে। এই সাহিতা, গণিত, দর্শন, বিজ্ঞান, পড়াইয়া অস্তান্ত দেশের শিক্ষকগণ কেমন শতশত জীবস্ত কর্মবীর ও প্রশাস্ত ধর্মবীরের স্পষ্ট করিতেছেন; আর আমরা সেই সকল বিষয়ে শিক্ষা দান করিয়া কি স্পষ্ট করিতেছি ? হয় কতকভিলি চেতনাশৃস্ত জড়তরত, নায়য় কতকভিলি হিতাহিত জ্ঞান শৃষ্ত ষণ্ডামার্ক। ইহার কারণ কি ? কারণ, আমরা কার্যো তেমন করিয়া প্রোণ চালিয়াদিতে জানিনা, বা তেমন মন দিয়া কাজ করিনা। তাই বলি শিক্ষকগণ, আর অচেতনে থাকিওনা। দেশের প্রকৃত উন্নতির ভার তোমাদের হাতে; দেশকে জ্ঞানে বিক্রানে উন্নত করিতে হইবে, দেশকে ধর্মে ও চরিত্রে উন্নত করিতে হইবে,

কার্য্যে প্রবৃত্ত হও। দেখ, সকল দেশই বিদ্যাতে বুদ্ধিতে আমাদিগকে পশ্চাতে ফেলিয়া যাইতে লাগিল। একবার মন কর, মন করিলেই শিব গড়িতে পারিবে। এদেশের পবিত্ত মৃত্তিকা চিরদিনই শিব গড়িবার উপযোগী।

শিক্ষকতা কার্য্যে লাভালাত।—বদি ধনের আকাজ্ঞা থাকে, তবে শিক্ষা বিভাগে প্রবেশ করিওনা। বদি মানের প্রত্যাশা থাকে, তবেও এদিকে আসিও না। বদি যশের কামনা থাকে তাহা চইলেও শিক্ষকতা কার্য্য গ্রহণ করিও না। সেকালের সেই নিক্ষাম, নিস্পৃহ ব্রাহ্মণ অন্যাপকের মত যিনি "তিন্তিড়ি পত্রের অন্থলে" পরম ভৃপ্তি লাভ করিতে সমর্থ, তিনিই একার্যোর উপযোগী।

ু যদি তুমি বহুপরিবার থুক্ত হও, আর যদি কেবল তোমার আরের উপর সংসারের সমস্ত ব্যয় ভার নির্ভর করে, তবে একার্য্য কথনই গ্রহণ করিবেন। জার যদি শিক্ষকতা কার্য্যের প্রতি তোমার স্বাভাবিক অনুরাগ না থাকে তবেও একার্য্যে আমিও না । যে ব্যক্তির পরিবার প্রতিপালনের অন্তর্ন্তর সংস্থান, আছে, বা যে ব্যক্তি বহুপরিবারগ্রস্থ নহে, আর যে ব্যক্তির শিক্ষকতা কার্য্যে একটা আন্তরিক অনুরাগ আছে, কেবল তাহার পক্ষেই একার্য্য প্রশস্ত ।

ভূদেব বাবু লিখিরাছেন "যদি অর্থ প্ররাদ্যে, আসিরা থাকেন, তবে শীল্ল এই কর্ম পরিত্যাগ করিয়া উপায়ান্তর অনুসন্ধান করন। বে হেতু শিক্ষকের কর্মে বথাকথঞ্জিৎ রূপেও ধনাশা পরিপূরণ হইবার সন্তাবুনা নাই। যথন দ্বেধিবেন বে, আপনাদিগের অপেকা অরবৃদ্ধি, অরবিদ্যা, অরপরিশ্রমী। এবং অরবর্ম্ম লোকে, অন্তান্ত রাজকার্য্যে বা ব্যবসারে প্রবৃত্ত হইয়া, আপনাদিগের অপেকা ধনশালী এবং অনসনাজে অধিক সাননীর হইতেছেন, তথন আপনাদিগের মনোবেদনার পরিসীনা থাকিবেনা। তথন খীয়, ব্যবসারের প্রতি ভল্লান্তা এবিবে।" কোন স্মহৎ জ্ঞান সম্পান্ত বাজ্বি কহিয়াছেন "ইংলোকে সমূব্যের উপকার করা এবং পর্লোকে তাহার প্রবার প্রতি হওয়া, শিক্ষকর প্রতি ইহাই বিধাজার নির্কিশ্ব।"

শিক্ষকতা কার্য্য অর্থ উপার্জনের প্রক্রেষ্ট পথ নহে বটে, কিন্তু সর্বা
অর্থের প্রেষ্ট পরনার্থরূপ ধনলাভের যথেষ্ঠ সহায়তা করে। বিদ্যালয়
প্রেমের রাজ্য, শিক্ষকতা প্রেমের কার্য্য। যদি ইহ সংসারেই বিমল
আনন্দ উপভোগ করিতে চাও, তবে এস এই নন্দন কাননে প্রবেশ
কর, নন্দন গণের কমনীয় কোনল কোরক সদৃশ মুথকমলে স্বর্গের
শোভা সন্দর্শন কর। ইহারা এই মাত্র স্বর্গরাজ্য হইতে নামিয়া
আসিয়াছে; এখনও স্বর্গের স্থবাসে ইহাদিগের অঙ্গ পরিপ্লুত। এই দেবনন্দমগণের সঙ্গ স্থভোগ করিয়া জীবন পবিত্র কর। নির্ভয়ে প্রবেশ
কর, আবিলভায় এ কানন অপবিত্র হয়না, কলুষ কালিমায় এ কানন
কলন্ধিত হয়না। চিরশান্তি বিরাজিত এ প্রেমের রাজ্যে শুদ্ধ শান্তভাবে
রাজত্ব করিতে পারিলে, ভার অন্ত সাধনের আবশ্যুক হয়না।

অন্তত্ত যে বিভাগেই প্রবেশ করনা কেন, দেখিতে পাইবে, প্রবোজন ভানার পরিত্রতা বিনষ্ট করিবার জন্ম থানি পাতিয়া বানিয়া আছি। তুমি ছব্বলচিত্র মানুষ, অতি সহজেই ফাঁদে ছড়িত হইয়া অশেষ ক্লেশে পতিত হইবে। কিন্তু এখানে পাপ প্রলোজন নাই। উপরস্ক পূর্ণমাত্রায় পুণ্য সঞ্চয়ের স্থবিত্তীর্থ পথ প্রশন্ত রহিয়াছে। যদি এই সমস্ত অপার্থিব পদার্থের প্রতি তোমার আকাজ্জা থাকে, তবে এ বিভাগে প্রবেশ কর, তোমাকে সাদুরে আবাহন করিতেছি। শিক্ষকতা কার্যা অপেকা স্থশান্তিময়, চিন্তা-উদ্বেগ-শৃত্যু, চিরপ্রিত বারসায় আর নাই। ধন, মান, মাদি উপার্জনে যে আনন্দ অনুভূত হয়, ভাছা জ্ঞানার্জন জনিও আনন্দের সহিত তুলনায় অকিঞ্চিৎকর। শিক্ষকতা কার্যো এই চিরানন্দ দায়ক জ্ঞানেপার্জনের যথেষ্ট স্থবিধা ও স্থ্যোগ রহিয়াছে।

শশক্তা কার্য্যের প্রতি অনুরাগ জনিলে, কি প্রকারে ছাত্রবর্গের স্থাশকা সম্পন্ন করিবেন, তাহার উপায় অনুসন্ধান করিতে প্রবৃত্তি হইবে, তাহাদিপের নির্মাণ অন্তঃকরণে পাছে কোন কুসংস্থার সংলগ্ন হয়, এই ভয়ে ভীত হইয়া, শাপনারা সংস্থা চিত্তজ্জির টেচা

পাইবেন। যদি কোন ভান্তি শিক্ষাবশতঃ তাহাদিগের কদাপি কোন অন্যল ঘটে এইজন্ত আপনার ভ্রম সংশোধনের নিমিত্ত যত্ন করিবেন, শিশুগণের প্রণয়ভান্তন না হইলে, তাহাদিগকে উত্তমরূপে শিক্ষাসম্পন্ন করা যায় না, ইহা জানিয়া আপনাদিগের আনোদ প্রনাদিও তাদৃশ বিশুদ্ধ করিবেন। এইরূপে স্বীয় ক্রবিবের প্রতি অনুরাগ থাকিলেই, আপনাদিগের মূন বিশদ, বৃদ্ধি পরিষ্কৃত, বিদ্যা প্রমাদশৃষ্ঠ এবং আনোদ অনিক্রিয়পর হইবে। এই সকল গুণ উপস্থিত হইলে স্ববেরই বা অভাব কি ? (ভূদেব বাবুর শিক্ষা বিষয়ক প্রস্তাবশ্য)

শিক্ষকের দায়িত্ব ও প্রেষ্ঠিত্ব।—শিক্ষকতা অত্যন্ত দায়িত্বপূর্ব কার্য। সংসারে ইহা অপেক্ষা অধিকতর দায়িত্বপূর্ব কার্যা আছে
বলিয়া বোদ হয় না। ধনপতি বণিক, ফ্র্রুদর্শী ব্যবহারাজীব, ধরস্তবি
সদৃশ চিকিৎসক, স্থপতিবিদ্যা-পারদর্শী ইঞ্জিনিয়ার, স্থায়নির্চ্চ বিচারক
প্রভৃতি যাবতীয় সম্প্রদায়ের লোক কেবল ইহকালের হিত্যায়নে ব্যন্ত।
আবার পরম ধার্ম্মিক মন্ত্রদাতা, আচারনির্চ্চ পুরোহিত, উদারচিত্ত ধর্ম্মাজক
প্রভৃতি অস্ত্র সম্প্রদায় কেবল পরকালের মঙ্গলের জন্তুই উৎক্তিত। কিন্তু
জনসমাজ-উপেক্ষিত দীন, দরিদ্র, শিক্ষককে ইহকাল ও পরকাল,
উভয়ের জন্যই স্থবাবস্থা করিতে ইয়। শিল্প বিজ্ঞানাদির শিক্ষার
য়ারা মেন সংসার্যাত্রা নির্ম্বাহের উপায় বিধান করিয়া দিতে হয়,—
শেইরূপ নীতিশাস্ত্রাদির অনুশীলন দ্বারা আবার দিব্য চক্ষ্ও উন্মীলন
করিয়া দিতে হয়।

শ্যাহার প্রসাদে বলবীর্যা বিহীন, কর্ত্তব্যাকর্ত্তব্য বিবেচনা রহিত, অজ্ঞানাচছয় মৃতপিওপ্রার শিশু, বীর্যাবান জ্ঞানালোকসম্পন্ন ধর্মপরারণ মনুষ্য বালয়া পরিগণিত হয়, মাহার প্রসাদে জন্মকালে সর্বজীব অপেকা বলহীন ও নিরাশ্রয় হইয়াও, মনুষ্য পরে আপন প্রভাব ও বৃদ্ধি প্রকাশ করিয়া সকল জীবের উপর শীয় প্রভুত্ব সংস্থাপন করেন, মাহার প্রসাদে মনুষ্য শকর্ত্বর কর্মের অনুষ্ঠান ছায়া বকীয় প্রদেষ গৌয়ব রক্ষা করিতে সমর্থ হন, মাহার প্রসাদে মনুষ্য সাহিত্য বিজ্ঞানাদি নানা শায় চর্চাণ করিয়া পরম পরিত্র প্রীতিপ্রভুত্নান্তঃকরণে অনুকর্ম নিয়তিশয় স্থানাগরে ভাসমান ইইতে থাকেন, মাহার প্রসাদে মনুষ্য ক্লগদীছরের প্রসাদ্ধ

হকৌশলসম্পন্ন কার্যাকলাপ প্রয়ালোচনা করিয়া ভাহার অচিন্তা শক্তি, অপরিসীম জ্ঞান, অসুপম করুণা ও অপার মহিমার প্রচুর পরিয়ে প্রাপ্ত হইয়া এককালে বিমোহিত ইইতে থাকেন এবং ঘাঁহার প্রসাদে মতুষা সর্কান্তঃকরণ সমর্পণ পূর্বক অকপট প্রদ্ধা ও ভক্তি সহকারে ইন্দবের অর্চনা করিয়া স্থার জ্ঞার নার্থকতা সম্পাদনে সমর্থ হন, সেই পরম পবিত্র ছলাভ স্থান্তর শিক্ষক অপেক্ষা আর কোন্ বাক্তি অধিক গৌরবাহিত, পূদ্ধাপাদ ও প্রেমাম্পদ বলিয়া পরিগণিত ইইতে পাবেন প অনেক স্থাক্তি মহাশয় বাক্তি এরূপ নির্দ্ধেশ করিয়াছেন যে রাজ্ঞারধ্যে শিক্ষক না থাকিলে যত ক্ষতি হয়, ধর্ম্মোপদেশক যাজক না থাকিলে ওভ ক্ষতি হয় না । কারণ বয়োর্জ্বিগকে ধর্ম্মাপদেশ দান অপেক্ষা শিশুদিগকে সত্বপদেশ দানই অধিক আবস্থাক ও অধিক ফলোপধারক ।" (গোপালচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায় রত শিক্ষাপ্রণালাঁ।")

শিক্ষাদান্বিষয়ক পুস্তক পাঠের আবশ্যক্তা।—শিক্ষাপ্রণালী বিষয়ক গ্রন্থে স্থানিকগণের বহুদর্শিতার ফল লিপিবদ্ধ হইয়া
থাকে। বেমন বিজ্ঞ চিকিৎসকগণের ভূরোদর্শনের বৃত্তান্ত পাঠ করিয়া
নবীন চিকিৎসকগণ লাভবান হইয়া থাকেন, যেমন স্থান্ক শিদ্ধীগণের
শিল্প-কৌশলাদি সন্দর্শন কুবিয়া নবীন শিল্পা করিয়া থাকেন,
সেইরপ স্থবিজ্ঞ শিক্ষকদিগের শিক্ষা-পদ্ধতি আলোচনা করিয়া নবীন
শিক্ষকগণ শিক্ষা কার্য্যে দক্ষতালাভ করিয়া থাকেন।

শিক্ষকতা করিতে করিতে একটা অভিক্রতা জন্মে বটে, কিন্তু সেই অভিজ্ঞতা লাভ করিবার পূর্দেশ কত লোকের যে মাণা খাইতে হয়, তাহা একবার বিবেচনা করিয়া দেগা করিবা। যদি প্রত্যেক চিকিৎসক, প্রত্যেক রোগীর উপর তাহার উবধাদির পরীক্ষা করিয়া চিকিৎসাবিদ্যা শিবিতে চেষ্টা করেন, তবে তাঁহার চিকিৎসা বিদ্যায় অভিজ্ঞতা লাভের পূর্কে, কত ব্যক্তির যে অকালমূত্য সংঘটিত হইবে তাহা ভাবিলেও ভর হয়। যদি প্রত্যেক শিল্পীকে কেবল নিজ কার্যের ঘারাই শিল্পকৌশল শিক্ষা করিতে হইত, তবে ধর্ণকার-প্রভ্রের ঘারা কত লোকের যে স্থানির সর্বনাশ হইত, নরস্ক্রের প্রত্রের ঘারা কত লোকের বে মাধা কটা যাইত এবং দুর্জির প্রত্রের ঘারা কত লোকের যে কাপড় নই হইত তাহার সংখ্যা করা হংসাধ্য। প্রত্যেক বাবসায়েতই বিশেব বিশ্বের আলার প্রহণ করিতে হয়। দুন্তন লোকের পক্ষে এই সকল কৌশল শিক্ষা করণ নিজান্তই আবস্তাহ আলার গ্রহণ করিতে

পুতকে হশিক্ষার নানাবিধ কৌশল বিবৃত হইয়া থাকে। 'শিক্ষাশাস্ত্র আলোচনার প্রধান কল এই যে, তৰিষয়ে স্ব বৃদ্ধি পরিচালন হওয়াতে জনগণ আপন আপন উপযুক্ত পছা দেখিয়া লইতে পারেন'।

শিক্ষকের ধর্ম।—মন্থের ধর্ম কি ? যাহা থাকিলে মানুষ মানুষ—যাহা না থাকিলে মানুষ মানুষ নয়, তাহাই মানুষের ধর্ম। ভাহার নাম কি ? মনুষার'। (বিহ্নম)

শিক্ষকের ধন্ম কি ? যাহা থাকিলে শিক্ষক শিক্ষক—না থাকিলে শিক্ষক শিক্ষক নয়—তাহাই শিক্ষকের ধর্মা। তাহার নাম কি ? শিক্ষকত্ব। কি কি গুণের অনুশীলনে এই শিক্ষকত্ব লাভ করা যায় ?

(১) মানসিক গুণ—শিক্ষকের বিশেষ পাঞ্জিতা থাকা বাঞ্নীয়। অন্ততঃ পক্ষে বিদ্যালয়ের অধীত বিষয় সমুদায়ে তাঁহার যথেষ্ট পরিমাণ জ্ঞান থাকা আবশ্রক। শিক্ষকতা কার্য্যে পারদর্শিতা লাভ করিতে হইলে ভাঁহাকে চিংজীবন নব নব জ্ঞান সঞ্চয়ের নিমিত্ত অধ্যয়নে রত থাকিতে হুটবে। অধিকতর বিদ্যাবৃদ্ধিসম্পন্ন ব্যক্তির স্হিত তাঁহাকে সম্ভাব রাখিতে যত্ন করিটে হইবে। ইহাতে যথেষ্ট শিক্ষা-লাভ হইবে ও নিজের বিদ্যাঞ্জনিত দান্তিকতার ভাবগুলি বিনষ্ট হইয়া বাইবে। নিজের বা অঞ্জের মনোগত ভাব বাকোর দারা অপরের মনের মধ্যে রোপণ করাই শিক্ষকের কার্যা। স্থতরাং তাঁহার বিষয় বর্ণনা-শক্তির সমাকরপ অনুশীলন হওয়া আবশ্যক। উত্তম উত্তম গ্রন্থাদি পাঠ দারাই এই শক্তি বৃদ্ধি পার। শিক্ষাদয়নের জন্ম তাঁহাকে বিশেষ রূপ প্রস্তুত হইতে হইবে। বালকগণকে যাহা বলিবেন বা শিক্ষা দিবেন তাহা যেন বিশুদ্ধ ও তাহাদের পক্ষে হিতকারী হয়। উদ্ভাবনী শক্তি (অর্থাৎ জটিল বিষয়াদি বালকগণকে সত্ৰল করিয়া বুঝাইবার জন্ত নৰ নৰ পছা নির্দারণ), প্রতিভা (অর্থাৎ নব সব উল্মেখ-কারিণী বৃদ্ধি), কল্পনা-শক্তি (অর্থাৎ অর্থ্ট বিষয়াদির বর্ণনা পাঠ করিয়া তাহাদের অবস্থার উপল্কি) প্রভৃতি মানসিক বৃত্তিগুলিরও বিশেষরূপ অনুশীলন আবশুক। স্মৃতি শক্তির বৃদ্ধি করা কর্ত্তবা, কারণ শিক্ষককে অনেক বিষয় ননে রাথিয়া ছাত্রগণকে শিক্ষা দিতে হইবে। কেবল অবিরাম আলোচনার উপরই এই সকল বৃত্তির উন্মেষ নির্ভর করে।

২। নৈতিক গুণ-শিক্ষকের চরিত্র পবিত্র হওয়া আবশুক। শিক্ষকের কার্য্যাদি সাধারণে যত্ত্ব পর্য্যালোচনা করিয়া থাকে বোধ হয় অন্ত কাহারও কার্য্য ততদূর করে না। স্কু এরাং শিক্ষকের চরিত্র এমন নির্মাল হওয়া আবশুক যে. কেই যেন কোনরূপ সন্দেহও না করিছে সত্যনিষ্ঠা একটা প্রশান গুণ। শিষা যদি বুঝিতে পারে যে শিক্ষকের কথার প্রকৃতত্ব খুবই কন, ভবে যে সেই শিক্ষকের প্রতি ভাহার কেবল শ্রদ্ধা কমিষা যাইবে ভাহাই নহে, সেও অধিকতর মিথ্যা কথা বলিতে অভ্যাস করিবে। যে ধর্মে হউক শিক্ষকের আস্থাবান হওয়া উচিত। ছাত্র, এ বিষয় প্রথমে গুরুর অমুকরণেই শিক্ষা করিবে ? তায়-পরায়ণভার দিকে বেন শিক্ষকের বিশেষ দৃষ্টি থাকে। তাঁহার দ্বারা যেন কথনও কাহার অনিষ্ট দাবিত না হাঁয়। , দাধুত্বের প্রতি শ্রদ্ধা ও অসাধু-ত্বের প্রতি দ্বণা স্থায়পরায়পতার লক্ষণ। শিক্ষককে সমদর্শী হইতে इंटर । সমञ्ज भिषातुन्हरक जिनि সমান চক্ষে দেখিবেন । धनी निधन বিচার করিয়া তিনি ক্ষেহ মমতা বিতরণ করিবেন না। রাজপুত্র ও ভিক্কসন্তান তাহার নিকট সমান আদরের পাত্র। তাহাকে সহিষ্ণু ও ক্ষমাশীল হইতে হইবে। চঞ্চলমতি বালকেরা কত উৎপাত করিবে, কত অপরাণ করিবে কিন্তু তিনি শাস্তভাবে সমস্ত সহা করিয়া ও উদারচিত্তে সমত্ত অপরাধ ক্ষমা করিয়া, তাহাদিগকে উন্নতির পথে পরি-চালিত করিতে যত্ন করিবেন। আত্মশাসন একটা মহাগুণ। ক্রোধা-দিকে শাসনে রাখিতে হইবে। শিক্ষককে শ্রমশাল হইতে হইবে। শ্রমশীল শিক্ষকের ছাত্রেরাই পরিশ্রমী হইয়া থাকে, আর অলস শিক্ষ- কের ছাত্রগণ আলস্থপরায়ণ হয়। শিক্ষকের অস্তর দদা দন্তোমপূর্ণ ও বদন প্রকৃত্র না হইলে ছাত্র আক্তর হইবে না। ক্রকৃটিতে সাময়িক ভয় উৎপাদন করে, প্রকৃত্র বদনে চির-স্নেহের সম্বন্ধ সংস্থাপন করে। বৌদ্ধ, খৃষ্ট, নহম্মদ, নানক, চৈত্র প্রভৃত্তি জ্বগৎগুরুবৃদ্ধ স্নেহে যত দেশ অধিকার করিয়াছেন, হানিব, আলেক্জেগুরে, নেপোলিয়ান অস্তের হারা তাহার সহস্রাংশের এক অংশও জয় করিতে পারেন নাই। সে স্নেহলন্ধ রাজ্য এখনও অক্ষা ভাবে বিরাজিত, কিস্তু দে অস্ত্রলন্ধ রাজ্য কোন দিন বিশ্বপ্ত হইয়া গিয়াছে।

৩। শারারিক গুণ-সুত্ব ও সবল বাক্তিই শিক্ষক পদের উপযুক্ত পাতা। রুগ্ন ব্যক্তির মনও রুগ্ন হইরা পড়ে; বৈধ্য, ক্ষমা, সহিষ্ণুতা, প্রভৃতি গুণ হৃদয় হইতে অন্তর্হিত হয়। সুস্থ ব্যক্তি বিশ্রী ইইলেও সুশ্রী, किछ क्य राजि इसी इहेट्य विसी। छेखम सी विजाकर्यक मान्यह নাই। বাৰকের হুদুয় সৌন্দর্যো অতি সহজেই বিমোহিত হয়। বিকলাঙ্গ বাক্তি শিক্ষকতাকার্য্যের উপযোগী নহে। অন্ততঃ পক্ষে, পঞ্চ জ্ঞানে-ক্রিয়ের কোনটার বিকলত্ব না থাকিলেও শিক্ষকতা কার্য্য চলিতে পারে। গণার স্বর স্বস্পাই, স্বল্গিত ও সুশ্রাবা হওয়া নিতান্ত আবশুক। চিত্ত প্রফুল থাকিলে, স্বর প্রায়ই স্থমিষ্ট হইয়া থাকে। স্বরের স্ক্রশ্রেতাতা উত্তম উচ্চারণের উপর নির্ভর করে; আবার উচ্চারণের উন্নতি কেবল অভ্যাদের উপর নির্ভর করে। ধিনি সর্ব্ধনা স্থম্পষ্ট করিয়া বিশুদ্ধ (বাক্য কথনের) ভাষায় কথা বার্তা বলিতে অভ্যাদ করেন, যিনি স্থবক্তাদিগের উচ্চারণ অমুকরণ করেন, তিনি সহজেই এই শুণ লাভ করিয়া থাকেন। পরিচ্ছদাদির প্রতিও শিক্ষকের লক্ষা রাখা আবশুক। পরিচ্ছদ স্থক্চি-সম্পন্ন ও পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন হওয়া আবশ্রক। জাঁকজমকযুক্ত পরিচ্ছদ বা অতি হীন পরিচ্ছদ সর্বতেভািরে বর্জনীয়। এই সমস্ত সাধারণ গুণ ना थोकिल निकरण कार्या इंडेक्श्याण लाख क्रेंग्र कठिंग।

হিন্দুশাস্ত্রোক্ত গুরুলক্ষণ।—হিন্দুশাস্ত্রাদিতেও শুরুর উক্ত লক্ষণ সমূহের উল্লেখ আছে।

নত্রমুক্তাবলাাম্—"অবদাতাম্বয়ঃ গুদ্ধং মোচিত। চাক্রতৎপরঃ। আশ্রমী ক্রোধরহিতো বেদবিৎ সক্ষশান্তবিৎ। শ্রদ্ধাবাননস্যুক্ত প্রিরবাক্ প্রিয়দর্শনঃ। গুচিঃ স্ব্রেশগুরুণঃ সর্ক্ষ্ণভূতহিতে রতঃ। খ্রীমানসুদ্ধতমতিঃ পূর্ণোহন্তঃ বিনর্বকঃ।

সগুণো>র্চাঞ্ কৃত্থী: কৃতজ্ঞ: শিধাবৎসলঃ, নিগ্রহামুগ্রহে শক্তো হোমমন্ত্রপাররণঃ। উহাপোহ-প্রকারজ্ঞ: গুদ্ধাঝা যঃ কুপালয়ঃ, ইতাদি লক্ষণৈযুঁক্তো গুলং ভালগ্রিমাস্থি: ।''

শন্ত্রমুক্তাবলীগ্রন্থে এইরূপ লিখিত আছে:—"যিনি সহংশজাত, যিনি পবিত্র অভারুমন্দার, যিনি নিজের ধর্মানুযায়ী আচার পালনে তৎপর, বিনি গৃহস্থান্দারী আগাৎ যিনি উদাসীন নহেন, বিনি অক্রোধা, যিনি ধর্মশান্ত্র এবং সাহিত্য, নায়ে, দর্শন, জ্যোতিয়াদি সকল গ্রন্থেতে বিশেষ ব্যুৎপত্র, বিনি শ্রন্ধানান, দেষবহিত, প্রিয়ভাষী, প্রিয়দর্শন, শুদ্ধতিত্ত, পবিত্রবেশধারী, তরুণবয়ক্ষ, সক্রপ্রাণিহিতে রত, স্থাী, অমুদ্ধত্বভাব, সক্রকার্যো তৎপর, অহিংসক, তর্বিচারক্ষন, শুশালা, ভগবদর্চনাতংপর, কৃত্তে, শিষ্যবংদল, নিগ্রন্থ ও অমুগ্রহকার্যো সক্ষন, হোমজপাদি কার্যো নিয়্তিভিত্ত, তক্ষিত্র-পারদর্শী, বিশ্বদ্ধায়া, ও কৃপাশীল—এই সকল লক্ষণযুক্ত শুক্তি সক্রপ্রাণ্ড গ্রন্থ ।

পুনশ্চ বিষদস্যতো—পরিচান-বশোল।ভলিন্স; শিশান্ শুরুণ হি কুপাসিকঃ হথং পুর্ণঃ সক্ষেত্রোপকারকঃ নিম্পৃহঃ সক্ষতংসিদ্ধা সক্ষিত্রাবিশারদঃ। সক্ষেণ্যছেভানলসো শুরুবাস্তঃ।

ধিনি শিষোর নিকট পরিচর্য। জগবা যশোলাভে ইচ্ছুক নহেন, কুপালুবভাব, সর্ব্ধপ্রানীর উপকারে রত, ধনাদিলাভে নিস্পৃহ, সর্কামন্তাদিতে সিদ্ধ, সর্ব্ববিদ্যায় পারদর্শী, সর্ব্বপ্রকার সংশব্ধচেছদনে সমর্ব, আলগুবিহীন,—এইরূপ ব্যক্তি শুরুপদ্বাচ্য।

প্রাচীন পণ্ডিতেরা কেবল শুরুর এই সকল প্রশংসনীয় লক্ষণাদি নির্ণীয় করিয়া ক্ষাস্ত হয়েন নাই, তাঁহারা নিক্ষা শুরুর লক্ষণও বিবৃত করিয়াছেন : —

ক্রিয়াসারসমূচ্চয়ে।—খিত্রী চৈব গলংকুষ্ঠা নেত্ররোগী চ বামনঃ। কুনথঃ শ্রাবদস্তক্ত শ্রীজিতোহধিকাক্সকঃ। হীনাক্ষঃ কপটা রোগী বহবাশী বহুজলকঃ। এতৈদোধিকিমুক্তো যংস শুরুষ শিবাসম্বতঃ।

ক্রিয়াসারসমুচ্চয়ে লিখিত আছে, দিত্ররোগযুক্ত, গলিতকুষ্ঠযুক্ত, নেত্ররোগযুক্ত বাক্তি ও অতি থকাকুতি, কুনখী, কুদন্তী, স্ত্রীপরায়ণ, বিকলাক, কপটাচারী; চিররোগগ্রন্থ, বহুভোক্তা, বহুভার্যা, বাক্তি গুরু হইবার অন্ধুপ্যুক্ত। এই সমস্ত দোষবিহীন ব্যক্তিই শিষ্যসম্মত

এইরূপ থানলে, সন্তানবিহীন ব্যক্তি পর্যান্ত শুক্রপদের অনুপ্যুক্ত বলিয়া।কথিত হইরাছে।
কারণ সন্তানবিহীন ব্যক্তির সদয়ে স্নেহ, মমতা প্রভৃতি কোমল বৃত্তি সমূহের ক্ষুর্ণ হয় না।
তারদারগ্রে অভাত্ত কুলক্ষণের সঙ্গে, "ছুর্গন্ধি-খাসবাহকঃ" অর্থাৎ যে ব্যক্তির প্রশাদে
ছুর্গন্ধ অনুভূত হয় এরূপ ব্যক্তিকেও শুক্ত পদের অযোগ্য বলিয়া উল্লেখ করা হইয়াছে।
বাস্তবিত কথাও, এরূপ অপরিচ্ছের ছুর্গন্ধবিশিষ্ট ব্যক্তির প্রতি শিষ্যগণের কিছুতেই শ্রদ্ধা জন্মাইতে পারে না। আপস্তম, বিমুস্গহিতা প্রভৃতি আরও অনেক গ্রন্থে শুক্তক্ষণ বিষয়ে
ব্যক্তিয় ব্যব্য দেখিতে পাওয়া যায়। বাছলা ভয়ে দে সমন্ত উদ্ধৃত করা হইল না।

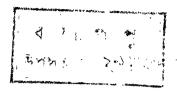
শিক্ষকের গুণ সম্বন্ধে, স্থবিখ্যাত অধ্যাপক আরমল্ড সাহেবের কথা-গুলি বিশেষ জ্ঞামপ্রদ। তিনি বলেন 'ধর্ম্পরায়ণতা, কার্যাতৎপরতা, শারীরিক ও মানসিক বল, বালকের ন্তায় সারলা, তথা গান্তীর্যা, মত্রতা, বিদ্যা এবং দাক্ষিণা, এই সকল গুণ না থাকিলে কোন বাক্তি স্থশিক্ষক ইইতে পারেন না। কিন্তু এই সমুদায় সদ্গুণালম্ভুত পুরুষ প্রায় পাওয়া বায় না। এমত লোক অত্যন্ত ছ্প্রাপা বটে, তথাপি বাঁহারা শিক্ষকের কার্যো প্রেরুব হলয়াছেন তাহাদিগের জ্বশু কর্ত্বী যে আপনারা এই

- যে সমন্ত সাধারণ কথা উল্লিখিত হইল তাহা সকল শ্রেণীর শিক্ষকের পক্ষেই প্রযুদ্ধ। টোলের পণ্ডিত, নাদ্রাসার মৌলবী, শিল্পশিক্ষক, সঙ্গীতাচার্য্য, মন্ত্রদাতা, ধর্ম-উপদেষ্টা, সাধারণ বক্তা, সকলকেই এই সমস্ত গুণে গুণী হটতে হইবে। কিন্তু বর্তমান শিক্ষাবিভাগের অন্তর্ভুক্ত সাধারণ বিদ্যালয় সমূহে শিক্ষকতা করিতে হইলে এই সকল গুণের সঙ্গে আরও ত্রিবিধু গুণ বা শক্তির আবশ্যক:—(১) ব্যবস্থা বিষয়ক (২) শাসন বিষয়ক (৩) শিক্ষা বিষয়ক।
- (১) ব্যবস্থা—বিদ্যালয়ের জন্ত স্বাস্থ্যকর স্থান নিরূপণ, প্রচুর পরিমাণে বায়ু ও আলো প্রুবেশ করিতে পারে, এরূপ ব্যবস্থা করিয়। গৃহ

নিশাণ, আবশুক্ষত বিদ্যালয়ে আসবাব সংগ্রহ করিয়। সুশুঞ্জলমত শ্রেণী সাজান, সময় নিরপণ পত্র (কটীন) প্রস্তুত করিয়া ভাষাতে ভিন্ন ভিন্ন বিষয় অধ্যাপনার উপযুক্ত সময় নিশ্দেশ, বিদ্যালয় ও তৎপার্মস্থ স্থান পরিকার পরিচ্ছন রাখা, বালকদিগের খেলিবার আনের ব্যবস্থা, বিদ্যালয়ের শোভার্দ্ধি ও ছাত্রশিক্ষার জন্ত বিদ্যালয়ের প্রাক্তন উদ্যান প্রস্তুত, মলমুক্ত ভ্যাগের স্থান নিরপণ, উত্তম পানীয় জনের সংস্থান প্রস্তুত কার্যো বিচক্ষণতা প্রকাশ করিতে পারিলে শিক্ষক স্ব্যাবস্থার পরিচয় দিতে পারেন।

- (২) শাসন—বালকগণ যাহাতে নিয়মিত সময়ে বিদ্যালয়ে উপস্থিত হয়, যাহাতে তাহারা মনোযোগের সহিত পাঠাভ্যান করে, যাহাতে অবাধী ও অসভা না হয়, শিক্ষক ও ছাত্র যাহাতে নময় নির্দেশন পত্রের নির্দেশনত কার্যা করে, যাহাতে বালকগণের চরিত্র উরত হয়, বিদ্যালয়ের ভূত্যগণ যাহাতে নিজ নিজ কার্যা স্থসম্পন্ন করে, দিনের কার্য্য যাহাতে দিনেই শেষ হয়, যাহাতে কোনরূপ গোলমাল না হয়, ইত্যাদি কার্য্যের বাবস্থার নাম স্থশাসন। ব
- (৩) শিক্ষা—বালকগণ যাহাতে শিক্ষার আমোদ উপভোগ করে, যাহাতে তাহারা প্রত্যহ কিছু কিছু নৃতন জ্ঞান লাভ করিতে পারে, যাহাতে তাহাদের উপার্জিত জ্ঞান কার্য্যে পরিণত করিতে পারে, যাহাতে তাহাদের সমৃদার বৃত্তির সমাক অনুনীলন হয়, যাহাতে তাহারা ক্রমে পূর্ণ মনুষাত্বের দিকে অগ্রসর হইতে পারে ইত্যাদি বিষয়ের ব্যবস্থা করাই শিক্ষকের প্রধান কার্য্য। ইহাই স্কশিক্ষার ব্যবস্থা।

পরবর্তী তিন অধ্যায়ে এই তিনটা বিষয়ের বিস্তারিত আলোচনা করা-হইয়াছে।





প্রথম অধ্যায়।—স্ব্রবস্থাবিষয়ক।



হ ও প্রাঙ্গণ।—বড় বড় বিদ্যালয়ের গৃহাদি
নিশ্মাণ বিষয়ে শিক্ষককে বড় একটা বেগ পাইতে
হয় না, ইঞ্জিনিয়ার, ওভারসিয়ার গণই সমস্ত বাবস্থা
করিয়া থাকেন। কিন্তু ছোট ছোট বিদ্যালয় গ্রাম্য
পাঠশালা প্রভৃতি অনেক সমুম্ন শিক্ষকগণের ভন্তাবধানেই নিশ্মিত হুইয়া থাকে। স্কুতরাং শিক্ষকের এ

সন্ধন্ধ কিছু জান থাকা আবজাক। বিদ্যালয় নিশ্মণের স্থান প্রামের সংলগ্ন অবচ বাহিরে ইইনেই জাল হয়। নদী কি বড় পুক্রিণীর ধার, ছোট টিলা কি পালডের ধার বা বিতীর্ণ মাঠই এ কার্যোর জন্ম প্রশাস্ত। যেথানে সর্বাদা নির্মণ নায়ু প্রবাহিত হয়, চতুদ্দিকের দৃষ্ঠা বেথানে মনোহর, অবচ প্রাম হইতে বহুদ্বা নয়, এইরূপ স্থান দেখিয়াই গৃহ নিশ্মণ করিতে ইইবে। গুলের চারিদিকে বেন অনেক গাছ বা জন্মণ না থাকে। একথানি গৃহ, একটা কুল্ল উদ্যান ও বাণকদিগের থেলিবার স্থানের যাহাতে সংকলান হয়, বিদ্যালয়ের জন্ম আন্তঃ এপরিমাণ জমি আবশ্রক। তুই বিদ্যা জমির কমে এ সমস্তের বাবস্থা হওয়া কঠিন। অন্ধবিদা জমিতে বিদ্যাপ্রেরর গৃহ, অন্ধবিদ্যাক্ষ উদ্যান ও এক বিদার থেলিবার স্থান, ইহাই

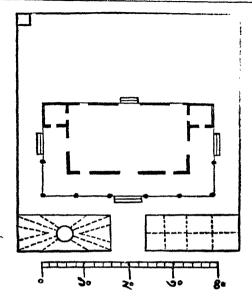
অতি সংক্ষেপ। সহরে এ পরিমাণ স্থানের যথেষ্ট মূল্য বটে কিন্তু পলিগ্রামে এখনও এ পরিমাণ জমি বিনা বায়ে পাওয়া যাইতে পারে। বিদ্যালয়ের ছাত্রসংখ্যা বিবেচনার গৃহ ছোট বড় করিতে হইবে।

প্রত্যেক বালকের জন্ম ভূপরিমাণ ১০ বর্গফিট আবশ্যক। আমেরিকার ১৬ বর্গফিট ভূমি ও ২৫০ ঘনফিট বায়ুর বাবস্থা আছে। শ্রেণীকক্ষের ক্রুত্তম পরিমাণ ১৮ × ১৫। ৩০ দূর পর্যান্ত সাধারণ লেখা পড়া বাইতে পারে, স্কুত্রাং ব্লাকবোর্ড বা ম্যাপ ইহার অপেক্ষা দূরে রাখিলে চলিবে না। জানালা ২৪ এর দূরে হইলে কোনরূপ ফলোদ্য হয় না। এ সমস্ত বিবেচনা করিয়াও কক্ষের দীর্ঘ প্রেস্থা নির্দ্ধ করা যাইতে পারে। দরজা জানালাগুলি বাহিরের দিকে খুলিবার ব্যবস্থা থাকাই আবশ্যক। অগ্নিতর ও ভূমিকস্পের সময় সহজে বাহির হইতে, পারা বায়।

গৃহের সম্বুধে একটা ছোট বারান্দা থাকা আবশ্রকঃ বাহিরের কোন লোক, শিক্ষক কি কোন ছাত্রের সহিত দেখা করিতে আসিলে তাহাকে এইখানে বসিতে দেওয়া যাইতে পারে,, আর যে সকল বালক নির্দিষ্ট সময়ের অনেক পূর্বের বিদ্যালয়ে উপস্থিত হয়(বিদ্যালয়ের গৃহ বন্ধ থাকিলে) তাহারা রোজ ও রৃষ্টি হইতে নিজকে রক্ষা করিবার জন্ম এই বারান্দার আশ্রর লইতে পারে। বাসগৃহ হইতে বিদ্যালয়ের গৃহ অপেক্ষাক্বত উচ্চ হওয়া আবশ্রক, কারণ এখানে এক সঙ্গে বহু লোকের সনাগম হইয়া থাকে। প্রমানের সহিত যে অক্সারাল্ল বায়ু নির্গত হয়, তাহা স্বাস্থ্যের পক্ষে অতি অনিষ্টজনক। সাধারণতঃ শতভাগ বায়ুতে ৪ ভাগ অক্সা-রাল্ল বায়ু থাকে। যদি বন্ধগৃহে প্রশ্বাস নির্গমের পথের অভাবে ১ ভাগ অক্সারাল্ল বায়ু বায়ু সঞ্চিত হয়, তবে বালকদিগের মাথা ঘুরিতে আরম্ভ করিবে, ২ ভাগ হইলে ভাহারা বমি করিতে আরম্ভ করিবে, ৩ ভাগ হইলে অজ্ঞান হইয়া পড়িবে, আর ৪ ভাগ মারাজ্বক। স্কেরাং যাহাতে গৃহাভাস্তরে নির্মাল বায় চলাচল করিতে পারে তাহার জন্ম প্রচ্ছির পরিমাণে দরাজা জানালা রাথা আবশ্রক। পাঠশালা যথন প্রায়ই একটা বা চুইটা শিক্ষ-কের দ্বারা পরিচালিত হয়, তথন এইরপ পাঠশালা গৃহের মধ্যে কক্ষ বিভাগ করিয়া কোনরপ বেড়া বা দেওয়াল দেওয়া স্ক্রবিণাজনক নহে। যে বিদ্যালয়ে অনেক শিক্ষকের ব্যবস্থা আছে সেথানে প্রত্যেক শ্রেণীর পূথক পূথক ব্যবস্থা করা উচিত। ছোট বালকেরা প্রায়ই মেজেতে বিষয়া কাজ করিতে ভালবাসে; এজন্ম গৃহের মেজে পাকা হইলে ভালহয় । যদি গৃহের ভিটা উচ্চ করিয়া আটাল মাটীতে বাঁধান হয়, তবে মাটীর হইলেও চলিতে পারে। কিন্তু মাসে মাসে অন্ততঃ ২ বার গোবর মাটীর দ্বারা উত্তম করিয়া লেপাইতে হইবে। উচ্চ ভিটা প্রায়ই স্ট্যাৎ-সেতে হয় না। আর যদি মেজের উপর গোবরমাটীর একটা পূরু ন্তর পড়িয়া বায়, ভবে নীচের জল, গোবর ভেদ করিয়া উঠিতে পারিবে না। স্ট্যাৎসতে গৃহে বাদ করিলে জর, কাশি, দর্দ্দি, বাভ প্রভৃতি নানা-রূপ পীড়া হইবার বিশেষ সম্ভাবনা। এজন্ম ঘরের মেজে যাহাতে শুক্ষ হয়, শিক্ষককে সে বিষয়ে বিশেষ দৃষ্টি রাম্বিতে ইইবে।

মধ্য প্রদেশের প্রাথমিক পাঠশীলার নক্সা পর পৃষ্ঠায় প্রদত্ত হইল।
ইহাই গ্রাম্য পাঠশালার উত্তম আদর্শ :—

প্রত্যেক বালকের জন্ত অন্ততঃ ৬ বর্গ ফুট ও ৬০ ঘন ফুট স্থান আৰভ্রুক, ইহাই মধ্যপ্রদেশের শিক্ষা বিভাগীয় আইনে নির্দিষ্ট ইইয়াছে। কিন্তু
কার্যাতঃ ইথা অপেক্ষা বেশী স্থানেরই বাবুছা হইয়া থাকে। ৫০ জন
ছাত্রের উপযোগী একটী বিদ্যালয়ের মাপ সাধারণতঃ এইরূপঃ—মধ্যের
কামরাটী ২০ ফুট × ১২ ফুট, দেওয়াল ১০ ফুট উচ্চ। ঘন ফুট হিসাবে
গৃহের অন্ত্যন্তর ৩০৬০ (ছাদ ঢালু•ধরিয়া)। আইন অনুসারে এই ছুহে
৪০ জনের বেশ স্থান হয়। কিন্তু কামরার ২০০০ জনের বেশা ছাত্র
বসে না। অক্ষান্ত সকলে সমুখের বারান্দার বসিয়া কাজ করে। বারান্দা

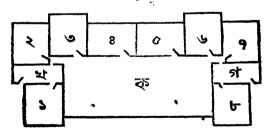


১ম চিত্র .—মধ্যপ্রনেস্থ পাঠশালার নক্দা। (সার্পি সাহেব কৃত মধ্যপ্রদেশের রিপোর্ট হইতে)

০২ ফুট × ৬ ফুট। ঘরের নের্জেও দেয়ান পাকা, ছাদ টালীর। ছোট ছোট বানবেরা চটের উপর বদে, বড় ছেলেরা বেকে বদে। কোন কোন পাঠশালার উচ্চ শ্রেণীতে ডেনের বাবস্থাও আছে। বাগানের চারিদিকে বেড়া দেওরা থাকে। বিদ্যালয়ের চারিপার্ফে প্রায়ই বেড়া থাকে না। প্রায় শিক্ষককেই ডাকের কাজ করিছে হয়; এই হয়্য প্রায় বিদ্যালয়ের সঙ্গেই একটা ডাকঘরের কক্ষ থাকে। ছাই পার্ফে যে ছোট ছাইটা কামরার নরা৷ আছে, তাহার একটা ডাকঘর, অপরটাতে লাইব্রেরী, আফিন, ভাণ্ডার ইত্যাদি। বিদ্যালরের কাজ, ডাকঘরের কাজ ও গাউও অর্থাৎ পশু গোয়াড়ের কাছ করিয়া শিক্ষকেরা মানে বেশ ২০া২৫ টাকা উপার্জন করিয়া থাকেন। ছোট ছোট বিদ্যালয়ে প্রায়ই একজন শিক্ষক ও একজন মণিটার (শিক্ষানবিশ শিক্ষক) প্রাকে।

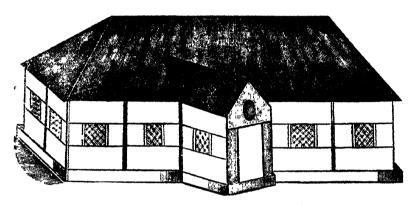
যাহারা বড় কুল করিতে ইচ্ছা করেন, নিমে তাহাদের জন্মত একটা উৎফুষ্ট নক্ষা প্রদত্ত হইল। ক চিহ্নিত ঘর বৃহৎ কক্ষ বা হল। ইহাতে সভা সমিতি ও পরীক্ষার কাশ্য নির্বাহিত হইয়া থাকে। থ গ চিহ্নিত গৃহ তুইটা, তুই দিকের দরজা বর। এই পর দিয়া হলে প্রবেশ করিলেই সকল শ্রেণিতে যাওয়া যাইবে। আর ১,২ প্রভৃতি চিহ্নিত ঘরভালি গ্রাক্তমে প্রথম বিতায় ইত্যাদি শ্রেণা।

সাহেবদিগের সূলে ছাত্রেরা সক্রপ্রথমে হলে একত্রিও হয় এবং শিক্ষকের সভে একত্রে উপাসনা করিয়া নিজ নিজ কক্ষে প্রবেশ করে। এইরূপ গৃহের আর একটা বিশেষ স্থিব। এই যে প্রধান শিক্ষক ইচছা করিলেই শ্রতি অর সময়ে ও স্পুজ্বলার সহিত সমস্ত ছাত্রকে হলে একত্র করিতে পারেন। আরে এই ২লে বলিয়া সমস্ত প্রেণার করিতে পারেন। আরি এই ২লে বলিয়া সমস্ত প্রেণার করিতে পারেন। লাইবেরী ও কোবরেটারা (বিজ্ঞান শিলারে যথাগার) এই হলে। এখানে বলিয়া বালকেরা খবরের কাগজ ও প্রকাদি পাঠ করে। বিজ্ঞানের কোন পরীক্ষা দেখিতে হইলে এই হলে একত্র হয়। কের,পাও এই হলের এক কোবে বিসরা কাজ করেন। বালকেরা কলের পুতৃলের মত গৃহে প্রকশ্ করে, আবার ছাইর সময় কলের, পাতৃলের মত বাহির হইয়া যায়—একট্র গোলমাল হয় না। তবে গৃহের বাহিরে গিয়া ভাহারা স্বাধীনভাবে লাফালাফা বা গোলমাল করিয়া থাকে। বালকেরা প্রেণাতে প্রবেশ করিলে, শিক্ষক হলের দিকের দরজা বন্ধ করিয়া ধেন। অপর বিক্রের জনালাগুলি ব্যালা থাকে। কাজেই নানা প্রেণার গোলমাল হয়ের না। দসজা জানালা কাচের।



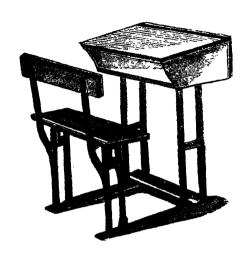
২য় চিত্র—হাইস্কুলের নক্স। (কাউহ্যাম ক্লত শিক্ষাপদ্ধতি হইতে)

নিম্নে আসাম প্রদেশস্থ পাঠশালা গৃহের চিত্র প্রঞ্জ ইইল। সকল গৃহের বড় বার্মালা নাই। , সমূবে একথানি পর'চালা বা পোর্টিকো ৰারান্দা আছে ! এই পোর্টিকোর সম্মুখের দরজা খোলা। বালকগণ সময়ের পূর্বে বিদ্যালয়ে আসিলে, রৌদ্র বৃষ্টিভেঁ এই চালায় আশ্রয় লইয়া থাকে। একটা লয়া বারান্দার অপেক্ষা ইহাতে ধরচ কম আর দেথায়ও স্থানর।



তর চিত্র।—আসাম প্রদেশস্থ পাঠশালাগৃহ।

আসবাব ও সরঞ্জাম।—ছোট্ ছোট ছেলেদের বসিবার জন্ম বেঞ্চ অপেক্ষা চট, চাটাই, মাহর প্রভৃতি অবিক স্থাবিধাজনক। ছোট ছোট চাটাই কি মাহর হুইলে, প্রত্যেকের ভিন্ন ভিন্ন আসন হুইতে পারে। ভাহা না জুটিলে একটা লম্বা চট কিম্বা মাহরে, অনেক ছেলে একত্রে বসিতে পারে। এরূপ চট কি মাহর সংগ্রহ করিয়া লইতে হুইবে। মধ্য প্রদেশের পাঠশালা সমূহে চট বাবহার করে। একখানা বড় চট কিনিয়া (২০ ইঞ্চ প্রস্থ রাশিয়া) লম্বালম্বি কাটিয়া লয় ও চটের পাশ শক্ত জিন কাপড় মুড়িয়া সেলাই করিয়া দেয়। নিয় শ্রেণীর বালকদিগের জন্ম এই চটের দ্বানাই শ্রেণী বিস্থাস করে। সহরের বিদ্যালয় সমূহে নিয় শ্রেণীভেও বেঞ্চ বাবস্থত হয়। ফিন্তু প্রায়াই সকল শ্রেণীর বেঞ্চ সমান-রূপ উচ্চ হওয়াতে, নিয়শ্রেণীর বালকগরের বসিবার অস্থবিধা হয়। বেঞ্চে বসিলে পা ঝুলিয়া থাকে। অধিকক্ষণ এক্লপে পা ঝুলাইয়া রাখিলে পায় বাথা জন্ম। এই নিমিন্ত ছোট ছোট ছেলেদের পা রাখিবার ব্বস্তু, উচ্চ বেঞ্চের সঙ্গে তক্তা আঁটিয়া দেওয়া কর্ত্তব্য। নিমু শ্রেণীর বেঞ্গুলি নীচু করিয়া প্রস্তুত করাইলে আর এরপ ভক্তা আঁটিবার প্রয়োজন হয় না। অবস্থা ভাল হইলে ডেম্বের ব্যবস্থা করা উচিত। নিয় শ্রেণীর ডেক্কগুলি ছোট ছোট টেবিলের মত হইবে অর্থাৎ ডেক্লের উপরিভাগ ঢালু না হইয়া সমতল হইবে। কারণ নিম্ন শ্রেণীতে বালক-গণকে কিণ্ডারগার্টেণ প্রথামুখারী অনেক কার্য্য সম্পাদন করিতে হইবে। টেবিল ঢালু হইলে তাহাদের গঠিত দ্রবাাদি গড়াইয়া পড়িয়া যাইবে। এক একটা লম্বা লম্বা ডেম্ব অপেক্ষা, ছোট ছোট ডেম্ব (ছোট ছেলের জন্ম ১৮ ইঞ্চ প্র**শন্ত ও বড়** ছেলের জন্ম ২০৷২২৷২৪ ইঞ্চ) উত্তম। বেঞ্জুলির পিঠ থাকা আবশুক। অনেকক্ষণ নিরবলম্বভাবে বসিয়া থাকিলে মেরুদত্তে বেদনা উপস্থিত হয়। মধ্য প্রদেশের কোন কোন স্থলে বালকদিগের হাতাবিহীন ছোট ছোট চেয়ারের ব্যবস্থা আছে। কারসিয়ং ভিক্টোরিয়া স্কুলে, বালকদিশের জ্ঞা সকল শ্রেণীতেই পুথক পৃথক চেয়ার ও ডেক্টের বন্দোবস্ত। এ ডেক্টগুলিতে বালকদিগের পুস্তক, থাতা, দোয়াত, কলম প্রভৃতি থাকে। ডেস্কগুলি বালকের বয়সামুসারে (সম্মুখের দিকে) ২০ ইঞ্চ হইতে ৩৫ ইঞ্চ পর্য্যস্ত উচ্চ इरेर्स । ও राक्ष कि रियाबश्चिम ১० इरेर्ड ३६ रेक्ष फेक्ट रहेर्स । रास्थ দোজা হইয়া বসিলে **র**'দি ডেক্ষের ∙সমুখ ভাগ হাতের কণুইয়ের ঠিক নীচে থাকে, তবেই ডেক্কের মাপ ঠিক হুইল; আর বেঞ্চ কি চেয়ারে বসিলে যদি পা মাটিতে বেশ আরামের সহিত রাখা যায়, বেঞ্চের মাপও ঠিক হইল। নিমে উত্তম আসনের চিত্র প্রদত্ত হইল—বেঞ্চ ও ডেস্ক একসঙ্গে যুক্ত, ও একজনের (বা হুইজনের একসঙ্গে) ৰসিবার উপযোগী।



৪র্থ চিত্র। — যুক্ত আসন।

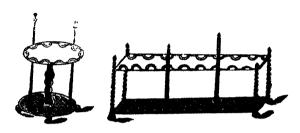
নিম প্রাথমিক স্লের শিক্ষব-গণের নিমিত্ত একখানা টেবিল, এক-খানা হাতাযুক্ত চেয়ার ও একখানি হাতাবিহীন চেয়ার নিভান্ত পক্ষেই আবশুক। হাতাযুক্ত চেয়ার প্রধান শিক্ষকের জন্ম ও হাতাবিহীন চেয়ার মনিটারের জন্ম। পুস্তক, খাতাপত্র, কাগজ, দোয়াত, কলম প্রভৃতি রাখিবার জন্ম একটা বাক্স বা আলমারী। নিম প্রাথমিক বিদ্যালয়েও অন্তঃ ২ খানা ব্ল্যাকবোর্ড, রাখা আবশুক্। একখানি কাইজলকে লোহার কড়া লাগাইয়া দেওয়ালে ঝুলাইয়া রাখিলেও কাজ চলিতে পারে। আর ফ্রেমের উপর লাগাইয়া লইলেও হইতে পারে। ব্লাকবোর্ডর ধার দিয়া বিট বা কাণিদ তুলিয়া উচ্চ করিবে না। তাহাতে টিস্কোয়ার চালাইবার অস্কবিধা হয়।. নিমে ব্ল্যাক্রোর্ডের আদর্শ প্রদক্ত হইল ঃ—



«ম চিত্র।—ব্লাক্বোর্ডের আদর্শ।

এ সকল গ্রীব পাঠশালার বাবস্থার কথা বলিতেছি। অবস্থা তাল হঠলে এই সকল আসবাব আবশুক মত র্দ্ধি করিতে হঠবে। দেশী মিস্তিরা ব্লাকবোর্ড প্রস্তুত করে বটে, কিন্তু অনেকেই উপযুক্তরূপে বঙ্করিতে জানে না,। কেহ আলক্ষাত্রা, কেহ বা ব্লাকজাপান নামক রঙ দিয়া কাল করিয়া দেয়। ইহাতে চক্ দিয়া লিখিলে রঙের সঙ্গে চক্ লাগিয়া যায়। বোর্ড পুঁছিয়া ফেলিলেও চকের দাগ ভাল করিয়া যায় না। ব্লাকবোর্ড প্রঙ করিবার প্রণালী পরিশিষ্টে লিখিত হউল। মাপ রাধিবার জন্ম আক্রার মত রাক্ষ প্রস্তুত না করিয়া, নিম্নের চিত্রার্থ্যায়ী আসনু প্রস্তুত করিয়া লওয়াই স্থবিধা।—

ইহাতে কম স্থান লাগে আর ইহাতে রাাকের মত এক সঙ্গে আনেক-গুলি মানচিত্র একত্র রাখিতে হয় না। সকলগুলিই পৃথক্ রাখা যায়।



. ৬ চিত্র। —মানচিত্রাদি রাখিবার আসন।

১ম চিত্রের উপরের কাষ্ঠকলকে যে সকল ছিদ্র আছে, তাহা কার্চে কতক কাটিয়া লওয়া ইইয়াছে। আর কার্টের চতুর্দিকে একগাছি শক্ত দড়ি প্রেক্ মারিয়া দেওয়া ইইয়াছে। এই দড়িও কার্টের ছিদ্র মিলিয়া একটা অর্দ্ধ বুতাকার ছিদ্র ইইয়াছে। ইহার মধ্যেই ম্যাপ থাকে।

প্রথম চিত্রের অন্থ্রপ আসন করিতে হইলে মিস্ত্রীর সাহায্য আবশুক হুইতে পারে। কিন্তু ২য় চিত্রের মত আসন শিক্ষকেরা নিজেই করিয়া লুইতে পারেন। বাঁশ ও বেতের দারা কি কেবল বাঁশের দারাও ঐরপ আসন করিতে পারা যায়। শিক্ষক একটু পরিশ্রম স্বীকার ও একটু বুদ্ধি খরচ করিলেই অতি সহজে ক্লুতকার্য্য হুইবেন।

বিদ্যালয় ও তাহার প্রাঙ্গনের নক্সা, গ্রামের নক্সা, জেলার নক্সা, প্রদেশের ম্যাপ, দেশের (ভারতবর্ষের) ম্যাপ ও দেই মহাদেশের (এশিয়ার ম্যাপ) ম্যাপ ও পৃথিবীর ম্যাপ রাখা আবত্তক ৭ বড় বড় কলে ইহা ছাড়া অক্তাক্ত মহাদেশ ও রুটন দ্বীপের মানচিত্রও রাখা আবশ্যক। ইহার সঙ্গে তিন চারিখানি নামবিহীন মানচিত্র-রাখা কর্ত্তব্য। এ সকল মানচিত্রে নগরাদির নাম শেখা থাকে না। ইহার দারা বালকদিগের উত্তমরূপ ভূগোল পরিচয় হইরা থাকে। ইংরাজী সংস্ট বিদ্যালয় হইলে, প্রাকৃতিক ভূগোল পরিচায়ক ও জীবজন্ত এবং উদ্ভিজ্ঞা সংস্থান পরিচায়ক মানচিত্র রাথাও আবশাক।

প্রদেশের ও জেলার বন্ধুর-মানচিত্র (Raise map) এবং একটা গোলকও আবশ্যক। প্রসা থরচ করিয়া ৫ সমস্ত কিনিতে পারিলে ভাল, আর না পারিলে প্রস্তুত করিয়া লইলেও চলিতে পারে।

গোলকের দামও আজকাল বড় বেশী নহে। বাঙ্গালা গোলক একটা ছই টাকা ও ইংরেজী গোলক একটা ৫।৬ টাকা হইলেই পাওয়া
নায়। তবে এগুলি বড়ই ছোট। বন্ধুর-মানচিত্রও ৪।৫ টাকা দামে
কিক্রয় হইয়া থাকে। পরিশিষ্টে বন্ধুর-মানচিত্র ও গোলক প্রস্তুতের প্রণালী লিখিত হইল।

কতকগুলি ছবির দরকার। যে সকল জীবজন্ত বা অক্সান্ত পদার্থ আমাদিগের সংগ্রহ করা অসাধ্য বা কটকর নর, সে সমস্ত পদার্থের প্রতিকৃতির আবশুক করে না। যাহা সচরাচর আমরা দেখিতে পাই না বা সংগ্রহ করিতে পারি না, সেই গুলির ছবি বা শৃত্তলিকা সংগ্রহই বিশেষ আবশুক। যথা, পৃত্তকে বালকেরা দ্বীগল পাখীর বিষয় পাঠ করে কিন্তু কোন দিন দেখে নাই বা সহজে দেখিবারও কোন সন্তাবনা নাই। দ্বীগলের একখানা ছবি এই জন্ত বিশেষ আবশুক। নিমে এইরূপ আবশুকীয় অন্ন কয়েক খানি ছবির নাম লেখা গেল:—

বনমানুৰ, সেণ্টবার্ডনার্ড কুকুর, জিরাফ, ব্যাস্থ্র, উষ্ট্র, সিকুখোটক, ক্যাক্সারু, সিংহ, থেড ভর্ক, হন্তি, তিনি, বল্লাহরিণ, জেঞা, উগলপাধী, উটপ্থাধী, মযুর, পিরামিড, ভাজমহল, বেলুন (ব্যোমবান), বাভিষর।

বিদ্যালয়ের জন্ত এ সকল ব্যুতীত ক্লক্ষড়ি বা টাইমপিন্, পেটা্মড়ি, পিতলের ঘটি, গেলাস, দোয়াত, কলম প্রভৃতি আরও ক্লুক্ত কানা জিনিষের আবশ্যক হইয়া থাকে। মিউজিয়ন। —পদার্থ পরিচয় বা তজপ কোন বিষয় শিক্ষাদিবার জন্ম বিদ্যালয়ে কতকগুলি দ্রবোদ সংগ্রহ বাথা আবশ্রক। ছাত্র ও শিক্ষকেরাই এ সমস্ত জিনিষ বিনাবারে সংগ্রহ করিতে পারিবেন। তবে বস্তুগুলি বক্ষার নিমিত্র একটা আলমানী আব মুখ বড় সাদাবর্ণের (কুইনাইন শিশির মত) কভকগুলি শিশি আবশ্রক। কি কি জিনিষ সংগ্রহ করা কর্ত্তবা, নিয়ে ভাষার নাম প্রদত্ত হইল। ধান, চাল, কলাই প্রভৃতি শিশিতে রাখিয়া ভাষার নাম প্রদত্ত হইল। ধান, চাল, কলাই প্রভৃতি শিশিতে রাখিয়া ভাষার গায়ে দ্রবোদ নাম, প্রাপ্তির স্থান ও হাহার অন্ত কোন বিশেষ গুণ থাকিলে ভাষা, একথানা কাগজে লিখিয়া, আঁটিয়া দিতে হইবে।

কৃষিজ্যত ।— সকল প্রকারের ধনে, চাল, কলাই, দাইল, সর্বপ, তিল, ভিষি, সোরগোঁজ। যব, গম, ভুট। প্রভৃতি, ভূলা, পাট, শন, কেশ্ম, প্রুলোম, স্ত্রপ্রদ ক্রবা ইত্যাদি।

শিল্পাত।—কত', দড়ি, কাপড়, সভংঞ, কথল, নাছুর, পার্টা, কুশাসন, কাগজ, মাঁটার বাসন পিতল ক'লার বাসন, বে:ভাম, ডিরাণা, নাবান, আতর, গোলাপ, ফাওেল, নিব, পেন্সিল, ইডাাদি।

वनङ्ख-नामाधक(१४४ कार्र, वीम, १४७, लडा।

থনিজ্ঞ ।—নানপোকারেই এস্কর, প্রতির্ভু হাড়, গাছ, পাথুরে কয়লা, ও নান, রক্ষের মাটা, টিন, সিদা, লোহা, অন্ত ।

সমুদ্রত: ১ -- শিমুক, শথ্ক, শঝ্, কড়ি, প্রবাল।

এই প্রকারের নানান্তবা সংগ্রহ করিতে হইবে। যে গ্রামের বিদ্যালয়, সেই গ্রামে, তাহার নিকটবর্তী গ্রাম সমূহে ও সেই জেলায় যে সমস্ত জিনিষ উৎপন্ন হইনা থাকে, প্রথমে সেই গুলিই সংগ্রহ করিতে হইবে। পরে অক্তান্ত দ্রম স্থাবিদা মত সংগ্রহ হইলে ভাল, না হইলে ক্ষতি নাই। এ সকল দ্রা সংগ্রহর বিশেষ আবশ্রকতা আছে। দেশে কি কি দ্রা পাওনা যায় ও উৎপন্ন হয় তাহার জ্ঞান লাভ হয়।

বস্তগুলি বালকেরা নিজে সংগ্রহ করিলৈ, সেই বস্তবিষয়ক জ্ঞান আরও উত্তম হয়। শিক্ষকেরাও অনেক সময় এই সকল বস্তুর সাহায়ে পাঠ সরলীক্কত করিতে পারেন। মনে করনে আপনি পাথুরিয়া কয়লার বিষয়ে পাঠ দিতেছেন। কাঠ কয়লা, কোককয়লা, ও পাথুরিয়া কয়লায়, কয়ণ কে কালা বুঝিতে হউলে, দ্রবোর সাহায়্য বাভিরেকে কি বুঝান সম্ভব ? তিন রকমের কয়লা বালকদিগের সম্মুখে রাখিয়া দিলে, তাহারা চক্ষ্ ও হস্তের য়ারা পরীকা করিয়া কয়লা বিষয়ে এত জ্ঞান লাভ করিবে, য়াহা শিক্ষক পাঁচদিনে বজ্ঞা করিয়াও দিতে পারিবেন না। সকল জিনিব সংগ্রহ করা হাবহা সন্ভবপর নহে, কিন্তু তাই বলিয়া কোন জিনিষই সংগ্রহ কবিবাব আবেহাক হা নাই, একয়াও যুক্তিযুক্ত নয়।

পুস্তকালয় বা লাইত্রেরী।—বিদানের দরিদ্র হইলেও অভি
আবশুকীয় দশ বার থানি পুস্তক ক্রয় করা আবশুক। নিম প্রাথিনিক
বিদানেয়েও নিমনিথিত পুস্তকগুলি বাথা নিতান্তই আবশুক (১) অভিদান
(ম্বল) (২) শুভন্ধরী (২) শিশুরঞ্জন পাটাগণিত (কালীপদ) (৪) পাটাগণিত
(বাদব) ভূগোল (শশীভ্রণ) ভারতবর্ষের ইতিহাস (মাাকমিলান) উচ্চপ্রাইমারী বিজ্ঞান রীডার (গিরীশ) বাঙ্গালা বা আসামের ইতিহাস
(রাহার্ক্ষ) ভূচিত্রাবলী (শশীভ্রণ) ব্যাকরণ (তারিণী) এবং শিক্ষাপদ্ধতি, পদার্গ পরিচয় কিন্ডারগার্টেণ বিষয়ক পুস্তক। অবস্থা ভাল হইলে,
যোগীন্দ সরকার, আশুভোষ ক্রত শিশুপাঠা পুস্তকশুলিও রাথা
আবশুক। বালকদিগকে বিদ্যালয় পাঠা বাত্রতি অন্তান্ত পুন্তক পড়িতে
দিলে ভাহারা যথেই উৎসাহ গাইবে ও আনন্দ উপভোগ করিবে।
বিদ্যালয়ের অবস্থা ভাল হইলে যে সকলী পুস্তক রাথা আবশুক ভাহার
হালিকা পরিশিষ্টে প্রদত্ত হইল।

পুস্তকগুল্পি আলমারীতে উত্তমরূপে সজ্জিত করিয়া রাখিতে হইবে। প্রত্যেক পুস্তকে বিদ্যালয়ের নামান্ধিত মোহরের ছাপ দিতে হইবে। একথানি বাধা থাতার পুস্তকের তালিকা রাথা আবশুক। পুস্তকগুলি (অনেক পুস্তক হইলে) বিষয় অমুসারে ভাগ করিয়া থাতার ভিন্ন ভিন্ন স্থানে লিখিতে হইবে। সাধারণতঃ এইরূপ বিভাগ করিলেই চলিবেঃ—

অভিধান—দাধারণ অভিধান, বিশ্বকোষ, বাঙ্গালা ভাষার লেখক, জীবনীকোষ প্রভৃতি এই শ্রেণ ক্ত।

সাহিত্য-প্ৰবন্ধ, উপাখ্যাৰ, নাটক, উপস্থাস, কাব্য প্ৰভৃতি।

গণিত—পাটাগণিত, বীজগণিত, জ্যামিতি, পরিমিতি, জমিদারী মহাজনী, জরিপ ইত্যাদি।

ভূগোল ইতিহাস—এ খেণীর মধ্যে ইচ্ছা করিলে জীবনচরিত ও ভ্রমণবৃত্তান্ত দিতে পার: যায় (বা এ সকল সাহিত্যশ্রেণীভূক্তও করা যাইতে পারে)।

বিজ্ঞান—পদার্থ বিজ্ঞান, রাসায়ন, ভূবিদ্যা, চিত্রশিল্প, ব্যায়াম, দর্শন ইত্যাদি।
শিক্ষা পদ্ধতি —শিক্ষক সহচর, শিক্ষাপ্রণালী, কিপ্তারগার্টেশ, পদার্থ পরিচয় ইত্যাদি।
বিদ্যালয় পাঠ্য-—শ্রেণীর পাঠ্যপুস্তক বা তদ্রপ ছোট ছোট পুস্তক।
বিবিধ—শালানা আইন, পঞ্জিকা, মাসিক পত্রিকা ইত্যাদি।

শ্রেণীর পাঠ্য প্রন্থের পৃথক তালিকা না করিলে অস্ক্রিণা হইয়া থাকে ।
এক অস্ক্রিণা এই হয় যে আলমারীতে সাহিত্যের বিভাগে 'ভারতবর্ষীয়
উপাসক সম্প্রদায়ের' পার্শ্বেই হয়ত ''শিগুশিক্ষা"কে স্থান দিতে হয়,
কারণ "শিগুশিক্ষা"ও সাহিত্যপ্রস্থা আর এক অস্ক্রিণা এই হয়
যে নিত্য প্রয়োজনীয় পুস্তকের জন্ম প্রত্যুহই হয়তঃ অন্যান্ত পুস্তক
বিশুখল করিতে হয়। এই জন্ম বিদ্যালয়ের লাইব্রেরী-পুস্তক-তালিকায় 'বিদ্যালয় পাঠ্যের' একটা স্বতন্ত্র শ্রেণী থাকাই আবশ্বাক।

একটা নিকি আকারের কৃতকগুলি সাদ্যকাগজের গোল টিকিট কাটিয়া তাহার উপর কু, তুলি ইত্যাদি রূপ নম্বর লিখিয়া পুস্তকের পার্ষে, নিম্ন হউতে এক ইফ স্থান বাদ দিয়া উত্তম আটার হারা আঁটিয়া দিতে হইবে। পুস্তক আলমারীতে সাজাইলে টিকিট গুলি থেন এক লাইনে পড়ে। ইহাতে যদি কোন পুস্তকের পার্যদেশ লিখিত লেখা চাকিয়া যায় তাহাতেও কোন ক্ষতি নাই। ট্রিকিটগুলি এক লাইনে না

হইলে বিশ্রী দেখার। পুস্তক কে কবে পড়িতে লয় ও কবে ফেরত দেয় তাহার হিসাব রাখিবার জ্বন্থ পৃথক খাতা রাখা আবশুক। বালকগণকে পাঠ্য পুস্তক ছাড়া অন্যান্য তাল ভাল পুস্তক ও পত্রিকা পড়িতে সর্ব্বদা উৎসাহিত করিতে হইবে।

খাতাপত্র —বালকগণের ভর্তির রেজিখ্রী ও দৈনিক উপস্থিতের রেজিষ্ট্রী, এই ছই খানিই সর্বাপেক্ষা আবগুকীয়। ভর্ত্তি রেজিষ্ট্রীতে এইরূপ ঘর করিয়া রুল কাটিয়া লইবে। (১) ক্রমিক নম্বর (২) প্রথম ভর্ত্তির তারিখ (৩) পুনর্কার ভর্তির তারিখ (Re-admission যাহাদেরনাম কাটা যায় তাহাদের জন্ত) (৪) বালকের পূর্ণ নাম (৫) জাতি (হিন্দু-ব্রাহ্মণ, বৈদ্য, পাটনী; মুসলমান-সিন্না, স্থান্ন ইত্যাদি) (৫) বাসস্থান (গ্রাম ও জেলা) (৬) প্রিতার নাম (৭) অভিভাবকের নাম (৮) অভিভাবকের ঠিকানা (গ্রাম ডাক-ঘর, জেলা) (৯) বালকের বর্ত্তমান বাসস্থান (হোটেল, মেস, আত্মীয়ের বাসা ঝ নিজ বাড়ী) (১০) বালকের জন্মের তারিথ (সন ও মান) (১১) বালকের জন্ম তারিথ কি প্রকারে নিশ্চিত জানা গেল (কুন্তী, অভিভাবকের এফিডেবিট্, গ্রাম্বের শোঁকের সাক্ষ্য বা পিতা মাতার বর্ণনা) (১২) পূর্ব্বে কোন বিদ্যালয়ে পড়িয়াছে কিনা (সেই বিদ্যালয়ের নাম) (১৩) পূর্ব্ব বিদ্যালয়ের যে শ্রেণীতে পড়িয়াছে তাহার নাম। (১৪) পুর্ব্ব বিদ্যালয়ের প্রাদত্ত সার্টিফিকেটের নম্বর ও তারিখ (১৫) বিদ্যালয় পরিত্যাগের তারিথ (১৬) বিদ্যালয় পরিত্যাগের কারণ। (১৭) মন্তব্য। (বালক ৰখন বিদ্যালয় পরিত্যাগ করিয়া যাইবে সেই সময়েই ১৫/১৬ সংখ্যক ঘর পূরণ করিতে হইবে)

ভবল ফুলস্থাপ আড়ার কাগজে একটা বড় থাতা করিয়া, উভর পৃষ্ঠার না লিখিলে এভগুলি ঘর ধরিবেনা। ভর্তিপৃত্তকের কাগজ ও বাহীপ্তং উত্তম ১২ওয়া আবশুক। কারণ এ পৃত্তক অতি বত্নে রক্ষা করিতে। ইইবে। পর পৃষ্ঠার দৈনিক-উপস্থিতি-রেজিফ্রীর একটা আদর্শ প্রদত্ত ইইল ন

শিবরামপুর নিম্পাথমিক পাঠশালা, জানুয়ারি মাস, ১৮৮০

	ভারিশ						:				
		~				(P)		(F)	Q.		8
	4 5 4		÷ .	â	8 24	2 4	1	2	N/R		
	মু		शैविष्यु लाजिस निकामत	क्षेक्ष्यामिन थै।	শীপ্রাপ্তন্স চক্রবন্ত্রী	की छन्द्र स्थाप हा स्थाप	গীনচোন্দ্রনাথ দাস	क्षीभुद्धमाथ लाष्ट्रि	श्रीवाथीलमात्र वात्र		
	epp belige) -	e) প্লীভ	• 2	2	. <i>1</i>		5 • &	*	4	-	:
	काश्रीय सञ्जय	Fiblic		, .	K 1	-	, - i	ļ 1			
	इ जासिक	e la le		•	, <u>A</u>)					
		<u>Birie</u>			÷			!	(
		ವ ಗಾ	-6	-	•	-5	-6	C	÷		,
- 1			,								
•		ise:			*			ļ. 			~ ·
•	<u>u</u>	irple	. •		•						4. 4.
			. •		-				•		
		-irrle		and the second of the second o	-	4.	4.				

দৈনিক উপন্থিত একটা কৰ্ণ রেখার দ্বারা চিহ্নিত করিতে হইবে।

অমুপন্থিত একটা বড় আকারের শৃন্তা। হাজিরা ডাকিবার পরে কেহ

দেরীতে আসিলে ঐ বড় শৃত্যের মধ্য দিয়া উপন্থিতের রেখা টানিয়া

শূন্তের পেট কাটিয়া দিবে। কেহ কোন কার্য্যেপলক্ষে বিদায় লইলে শূন্তের

মধ্যে 'বি,' পীড়িত হইলে শূন্যের মধ্যে 'পী' লিখিবে। 'খাইয়া আসি

নাই, নিমন্ত্রণ আছে, বাড়ীতে কার্য্য আছে, পেট ব্যথা করিতেছে'

শুনাদি আপত্তিতে যাহারা সময়ের পূর্বেই চলিয়া যায়, তাহাদিগের
উপন্থিত চিহ্নের উপর বিপরীত দিকে আর এক দাগ কাটিয়া দিবে।

কোন ছেলে কতদিন এইরূপ আপতা দেখাইয়া বাড়ী চলিয়া যায়,

হহাতে তাহা বুঝিতে পারা যাইবে। মধ্য বা শেষ ঘণ্টায় রেজিষ্টারী

করিতে যদি ছই এক জনকে না পাওয়া যায় ভাহা হইলে কর্ণ রেখার

ছই দিকে পেনসিল দিয়া ছইটা বিন্দু দিয়া রাখিবে। পরে অমুসন্ধান

করিয়া ভাহার অপ্রাধের বিচার করিবে।

আবগুক হইলে বেতন আদায়ের অংশে আরও ২।৪টী ঘর বাড়াইয়।
নওরা যাইতে পারে। জরিমানার এক খর না করিয়া ভিন্ন ভিন্ন (অনুপস্থিত,
বেতন দানে বিলম্ব, অন্তায় আচরণ) ঘর করা যাইতে পারে। যে স্কুলের
ছাত্র সংখ্যা কম সেখানি 'ভর্তিরেজিন্তার নম্বর' না লিখিলেও চলে।
কিন্তু ছাত্র সংখ্যা অধিক হইলে এই ঘর নিতান্ত আবগুক। সাটিফিকেট
দিবার সময়, পরীক্ষায় পাঠাইবার সময়, ভর্তি রেজিন্তারের সহিত মিল করিয়া
ছাত্রগণের বয়স লিখিতে হয়। এরপ নারর থাকিলে ভর্তি রেজিন্তার হইতে
নাম বাহির করিতে বিলম্ব হয় না। ভর্তি রেজিন্তারে ক্রমিক নম্বর বৎসর
বৎসর বদলান নিষেধ। বিদ্যালয়ের আরম্ভ হইতেই একাদিক্রমে
নম্বর ক্রমাগত বৃদ্ধি হইতে থাকিবে। বিদ্যালয়ের কত ছাত্র পার্জিল,
ইহাতে তাহার সংখ্যা হইবে। বে ছাত্রের নাম কাটা যায়, যে পুনঃ ভর্তি
হইলে, তাহার নামে তাহার সেই সাবেক নম্বরই লিখিয়া রাখিতে হইবে।

এই চুই পুস্তক ব্যতীত, শিক্ষকদিগের হাজিরা পুস্তক, আর ব্যয়ের হিসাব, বিলের নকল বহি, চিঠির নকল বহি, চিঠি পত্রাদি আঁটিয়া রাথিবার ফাইল, বিজ্ঞাপন পুস্তক, পরীক্ষার নম্বরের খাতা, বাজে খরচের খাতা, পরিদর্শন পুস্তক প্রভৃতি আরও কতকগুলি খাতার প্রয়োজন। এ সকল খাতা প্রস্তুত প্রণালা বিভাগের কর্তৃপক্ষগণ সময় সময় নির্দেশ করিয়া থাকেন। ভর্তির রেজিষ্টার বা তজ্ঞপ অন্ত কোন খাতা ব্যতীত সমস্ত খাতাই যেন এক আকারের হয়। তুলস্ক্যাপের আকারই সর্ব্ব্ প্রচলিত।

এ সকল ছাড়া বিলাতি স্থলে "লগ্বুক্" (বিবরণী) নামক একথানা অতিরিক্ত পুত্তক ব্যবহাত হয়। এই লগ্বুকে প্রতি শনিবারে বিদ্যালয় সংক্রোন্ত বিশেষ বিশেষ ঘটনাগুলি অতি সংক্ষেপে বিবৃত করা হয়। কিন্তু ইহাতে কোন বিষয় সম্বন্ধে ভাল মন্দ মন্তব্য প্রকাশ করিবার রীতি নাই। নিম্নে এই লগ্বুক্ লিখিত বিবরণের দৃষ্টান্ত প্রদন্ত হইল:—

১২।৭।০৮ শুক্রবার—রথষাত্রা উপলক্ষে বিদ্যালয় বন্ধ থাকিল। ১৩।৭,০৮ শনিবার—তৃতীয় শ্রেণীর প্রভাপ চক্র চক্রবর্ত্তি কলেরায় মারাগেল।

> ং। ৭:০০ সোমবার বাবু চক্র নাথ ঘোষ । বিশক্ষক মাতৃ লাভ্ধ উপলক্ষে ২ মাসের বিদায় লইলেন। বাবু রামনাথ রায় তাঁহার স্থানে ৩০০ টাকা বেতনে ১ একমাসের জন। নিযুক্ত হইলেন।

১৮।৭।০৮ ত্রুপাতিবার—অতাস্ত বৃষ্টির জন্ম দৈনিক উপস্থিত সংখ্যা বথেষ্ট কম হইয়াছে।
১৯:৭।০৮ গুরুবার ইন্পেট্রার সাহেব অদা হিসাবের খাতাপত্র পরীক্ষা করিলেন।
২০।৭।০৮ শনিবার—ইন্পেক্টার। সাহেব অথম শ্রেণীর সাহিত্য ও দিতীয় ত্রেণীর
অক্ষ পরীক্ষা করিলেন ও ভূগোল শিক্ষা দিবার প্রণালী দেধাইয়া দিলেন।

ও গণত দ্ব স্বাহান নাজারে আঞ্চন লাগার দরণ ১টার দমর বিদ্যালয় বৰ ক্ষত । প্রথম শেণীর জীনাথ ঘোষ, বিতীয় শ্রেণীর লাল মোহন মুখার্জি আঞ্চন নিবাইবার ক্রনা প্র পরিজ্ঞান করিয়াছিল।

১।৮।০৭ সুহম্পতিবার—সন্ধার সময় প্রকার বিতরণের সভা হয়। মাজিট্রেট শ্রীযুক্ত উড্ সাহেব সভাপতি। রাধাচরণ রায় (উকিল) বছুনাথ দে (ডেঃ মাঃ) ও নগেন্দ্র নাথ (শিক্ষক) বর্ত্তা করেন। মাজিট্রেট 'ক্ষমর আবৃত্তির' জস্ত ওয় শ্রেণীর বিপিনচন্দ্র দাসকে ১০০টাকা দিলেন। থা বাহাত্র বিতীয় শ্রেণীর সর্কোত্তম মুসলমান বালককে প্রতি বংসর ৮০টাকা দামের পুরকার দিবেন বলিয়া প্রতিশ্রুত হইলেন।

গাদা০৭ বুধবার—লাট সাহেব বিদ্যালয় পরিদর্শন করিলেন। ডিল দেখিয়া পুব সন্তষ্ট হুইলেন। প্রথম শ্রেণীতে শ্যামা চরণ দত্ত ও রাজচন্দ্র বহুর পড়া শুনিলেন।

৯।৮।০৭ শুক্রবার—৭ম শ্রেণীতে ব্যাকরণের পুত্তক ব্যবহার বন্ধ করিয়া দেওয়। হইল। শিক্ষককে মৌধিক শিক্ষা দিতে উপদেশ দেওয়া গেল।

১০।৮।০৭ শনিবার—ব্যায়াদের পরীক্ষা গৃহীত হইল। প্রথম মৃন্দেক বাবু কিশোরী মোহন সেন, উকীল বাবু গোবিন্দ চক্র চট্টোপাধায় উপস্থিত ছিলেন। ১

১২।৮।০৭ সোমবার—যান্মানিক পরীক্ষা আরম্ভ হইল।

১৩৮।১৮ মঙ্গুলবার—পৃস্তক দেপিয়া নকল করার জস্ত তৃতীর শ্রেণীর নবন্ধীপ চন্দ্র দাসকে বাহির করিয়া দেওয়া হইল। ইত্যাদি।

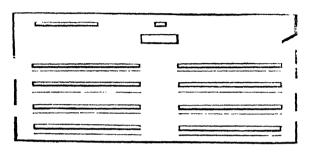
ভর্তি রেজিন্তার, দৈনিক রেজিন্তার, শিক্ষকদিগের হাজিরা পুস্তক বিলের নকল বহি, হিসাব পুস্তক প্রভৃতি খাতা লিখিবার সময় খুব সাবধানে লিখিত হইবে। কোনরূপ ভূল হইলে তাহা একটা লাইনের দ্বারা কাটিয়া দিয়া পুনরায় লিখিবে; কিন্তু কখন ছুরি কিন্ধা ইরেজারের দ্বারা চাঁছিবে না। কোন খাতার কোন পাতা নই হুইয়া গেলে তাহাও লম্বালম্বি টান দিয়া কাটিয়া রাখিবে, কিন্তু কখন খাতা ছিন্টিড়বে না, কি খাতায় নৃতন পাতা লাগাইবে না। বালকদের দৈনিক উপস্থিতির রেজেন্ত্রী অন্ততঃ পনর বৎসর রক্ষা করিতে হইবে। ভর্তির রেজিন্তার, শিক্ষকের হাজিরা, বিহ, চিত্তির নকল বহি, লগ্রুক, চিত্তিপত্রাদির ফাইল, যাহাতে কখনই নই না হয় সে বিষয়ে যত্ন করিতে হইবে।

এ সমস্ত বিষয় বিলাতের শিক্ষা বিভাগের প্রকাশিত আইন হইতে গৃহীত হইল। তবে আমাদিগের অবস্থা বিবেচনার ত্বই একস্থানে যংক্তিঞ্জিৎ মাত্র পরিবর্ত্তন করা হইয়াছে।

শ্রেণী বিশ্যাস।—ছাত্র সংখ্যা, শ্রেণী সংখ্যা, শিক্ষক সংখ্যা ও বিদ্যালয় স্থানের পরিমাণ দৃষ্টে শ্রেণী বিশ্যাস করিতে হয়। বে বিদ্যালয়ে শ্রেণী সংখ্যা পরিমাণমত শিক্ষকসংখ্যা আছে সেখানে বড় বিশেষ বুদ্ধি ধরচ করিতে হয় না। কেবল নিমান্থিত নিত্যাকুসরণ করিলেট চলিতে পারে :—

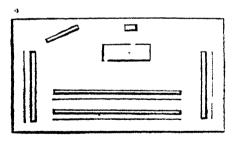
- (১) যে দেওয়ালে জানালা কি দঃজা নাই সেই দেওয়ালের দিকে মুখ করিয়া বালকেরা বনিবে। নানচিত্র, বোজ ছবি প্রভৃতি সেই দেও-য়ালে ঝুলাইয়া দেওয়া হইবে।
- (২) যে দিক হইতে কক্ষে আলোক প্রবেশ করে, সে দিক বালকের বামে থাকিবে। কিন্তু যদি মকতব কি মাদ্রাসা বিল্যালয় হয়, তবে আলোক বালকের দক্ষিণে থাকিবে। ইংরাজী, বাংলা বাম হইতে দক্ষিণে শেখা হয় স্কুতরাং আলোক বাম হইতে আসিলে কাগজে হাতের ছারা প্রেনা; কিন্তু আরবী, পার্শী দক্ষিণ হইতে বামে লেখা হয়, সেই জন্য এক্ষেত্রে আলোক দক্ষিণ হইতে আসিলেই হাতের ছায়া কাগজে পজিবে না। পশ্চাং হইতে আলোক আসিলে নিজের শরীরের ছায়ার পুস্তুধাদি ছায়ার্ক্ত হয়। তবে গুহের দোমে যদি এরপ ব্যবস্থা করা সম্ভবপর না হয়, ভাছা হইলে স্বিধা মত যে কোনক্ষপ ব্যবস্থা করা যাইতে পারে। কিন্তু আলো প্রবেশের পথা কিছুতেই যেন সম্বুধ্বে না পড়ে। ইছাতে চক্ষুর বন্তুন। উপস্থিত হইতে পারে।
- (২) বেক ও ডেক্সগুলি পর পর—অর্থাৎ একখানের পশ্চাতে আর একখান সাজাইতে পারিলে ভাল হয়। যদি শ্রেণীর বালক ৩০ এর অধিক হয়, তবে শিক্ষকের বসিবার আসন ও টেবিল, একখানা তক্ত-

পোবের উপর রাখিয়া উচ্চ করিয়া দিতে হইবে। তাহা না হইলে পশ্চা-তের ছাত্রগণ শিক্ষকের সহজ দৃষ্টির বহিতৃতি হইয়া পড়িবে। এক লাইনে ছইখান বেঞ্চ ও ডেক্স দিলেই ভাল হয়। যথা—



৭ম চিত্র।—শ্রেণী বিস্তাস (উত্তম ব্যবস্থা)।

ধর ছোট হইলে কি এরপ ভাবে বেঞ্চ সাজান অস্ক্রিধা হইলে বালকেরা শিক্ষকের তিন দিকেও বসিতে পারে যথা :—



৮ৰ চিত্ৰ —েশ্ৰেণী বিস্তাস (সুধান ব্যবস্থা)।

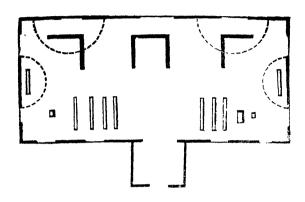
- (৪) বালকেরা এক্লপ ফাঁকে ফাঁকে বদিবে যে তাহারা যেন বেশ স্বাহ্মন্দে নড়াচড়া করিতে পারে। লিখিবার সময় যেন তাহাদের হাত নাড়িতে অস্থবিধা না হয়। গাঁড়াইলে বেন ডেক্সে বাধা না পার।
- (৫) ছই থানি বেঞ্চের মধ্যে এরপ স্থান থাকা আৰম্ভক যে শিক্ষক মুরিয়া বুরিয়া দক্ষণ বালকের কার্য্য দেখিতে পারেন।

- (৬) ব্লাক বোর্ড শিক্ষকের পশ্চাতের দেওয়ালের, দক্ষিণে কি বামে, একধারে (ঠিক মধা ভাগে নয়) ঝুলান থাকিবে। শিক্ষকের দক্ষিণ হইলেই উত্তম। বোর্ডগুলি ফ্রেমে বাঁধা বা ইজলে রক্ষিত হইলে, সেগুলিও এইরূপ স্থানেই রাখিতে হইবে। ঘর ছোট হইলে ঠিক শশ্চাতের দেওয়ালের সহিত সমাস্তর না রাখিয়া একটু কাণাচ ভাবে রাখিলে স্থাবিধা হইবে (৮ চিত্রের বোর্ডের অনুরূপ)। শিক্ষক বোর্ডে লিখিয়াই ভাহার বাম পার্শ্বে সরিয়া দাঁড়াইবেন ও দেই স্থান হইতে হাত কিংবা দশ্নী কাঠার দ্বারা বোর্ড লিখিত বিষয় ছাত্রগণকে ব্র্মাইবেন। শিক্ষাদানে বোর্ডের মত আবশ্রকার আসবাব থব কমই আছে। স্থাতরাং এই বোর্ড অন্তরঃ বংশরে একবার রঙ করিবার বাবস্থা করা ক্রিবা (পরিশিষ্টে রঙ করিবার প্রণালা লিখিত হইল)।
- (৭) যে স্থান হইতে শ্রেণীর সকল ছাত্র সহজে শাসন করা যাঁইতে পারে শিক্ষক এরপ স্থানে বসিবেন।

এইরপ কতকগুলি সাধারণ নিয়ম পালন করিলেই শ্রেণী বিস্থাস স্থিবিধা জনক হইতে পারে। ১ কিন্তু বে সকল বিদ্যালয়ে শ্রেণীর সংখ্যারুযায়ী শিক্ষক নাই সে সকল বিদ্যালয়ে শ্রেণী বিস্থাসে বিশেষ বুদ্ধি খরচ করা আবিশুক। একটা দৃষ্টান্ত দিলেই এ বিষয়ের কিছু তত্ত্ব বুঝান ঘাইবে। এ কেবল দৃষ্টান্ত মাত্র, অবস্থা ভেদে ইহার পরিবর্তন করিয়া লইতে হইবে:—

মনে কর একটা নিম্ন প্রাথমিক বিদ্যালয়, অবস্থা মধ্যম, ছইজন শিক্ষক—একজন প্রধান ও একজন সহকারী বা একজন মনিটব, পাঁচটা শ্রেণী—১ম শ্রেণী (নিম্ন প্রাথমিক পাঠ্য), ২য় শ্রেণী (বোধোদর), ৩য় শ্রেণী (শিশুশিকা ৩য় ভাগ), ৪র্থ শ্রেণী (২য় ভাগ), ৫ম শ্রেণী (১ম ভাগ), এক ঘর। প্রথম ও দ্বিতীশ্ব শ্রেণীর বালকেরা বেক্ষে বসে, অস্কু তিন শ্রেণী মাটীতে চটে বা মাছরে বসে। এক শিক্ষক্ষে এক

্বসমধ্যে অস্ততঃ ছুইটা শ্রেণীর ভার লইতে হয়। এরপ স্থলে নিমের চিত্রান্থ-নায়ী শ্রেণী বিশুাস সম্ভবতঃ অনেক স্থলেই স্থবিধা জনক ছচবেঃ—



১ম চিত্র।—নিমপ্রাথমিক পাঠণালার শ্রেণা বিস্থান।

্ স্থা-কালরেখা-ছিহ্নিত তিন শ্রেণীতে চট বা মাছরের আসন; এই তিন শ্রেণীতে, তৃতীয় শ্রেণী এবং চতুর্থেব ক থ শাখা বসে। অপর ছুইটা শ্রেণীতে বেঞ্চ— প্রথম ও দিতীয় শ্রেণীয় জন্মা।

এইরপ শ্রেণী বিস্থাস হইলে শিক্ষক এক স্থানে বসিয়াই ২ কি ও শ্রেণীর বালকগণকে সহজে কার্যোনযুক্ত রাখিতে পাত্তিবন।

বখন উপরের শ্রেণীর ছাত্রেরা কোন লেখার কার্য্যে নিযুক্ত থাকিবে তখন শিক্ষক নিম্নশ্রেণীতে সাহিত্যাদি পড়াইবেন আবার নিম্ন শ্রেণী বখন লিখিবে কিম্বা ক্রিণ্ডারগার্টেণ বেলায় ব্যাপৃত থাকিবে, তখন শিক্ষক উপরের শ্রেণী পড়াইবেন। (এ বিষয়ের সবিশেষ আলোচনা পর অমুচ্ছেদ্ধে দ্রেণ্ডার) বালকদিগকে কেবল সকল সময় বসাইয়া না রাখিয়া কোন কোন পাঠের সময় দাঁড়া করাইয়া পাঠ দিলে ভাল হয়। অনেকক্ষণ একভাবে বসিয়া থাকিলে বালকেরা বিরক্তি বোৰ করে।

কোন কোন বিষয় শিক্ষা দিবার সময় কি নিম্ন কি উচ্চ, সকল শ্রেণীর বালককেই বিন্দু ছারা (৯নং চিত্রে) চিহ্নিত স্থানে বুত্তার্জের মত লাইনে দাঁড়া করাইয়া পাঠ দিবার ব্যবস্থা করা উচিত। অঙ্ক, জ্যামিতি, ভূগোল, সহজ ডুইং, পদার্থ পরিচয় প্রভৃতি বিষয়গুলি দেওয়ালে মাাপ কি ছবি ঝুলাইয়া বা বোর্ডের নিকট দাঁড়া করাইয়া শিক্ষা দেওয়া যায়। ডাক নামতা, শতকিয়া, কড়াকিয়া প্রভৃতি গৃহের বাহিরে, বা বৃষ্টির সময় ভিতরে, এক লাইনে দাঁড়াইয়া পড়িবে। উচ্চ শ্রেণীর বালকেরা এইরূপ দাঁড়াইয়া কোন কার্য্য করিবার সময় নিম্ন শ্রেণীর বালকেরা বেঞ্চে বিসয়াও কোন কোর্য করিবার পারে। এরূপ স্থান পরিবর্ত্তনে বালকগণের বেশ ক্ষু তি হয়।

সময় নির্দেশক পত্র বা রুটীন। শিক্ষকের স্থবাবছা বিষয়ক ক্ষতিও তাঁহার রুটীনে প্রকাশ। রুটীন প্রস্তুত করিতে বৃদ্ধি বিবেটনা যথেষ্ট পরিমাণে ব্যয় করিতে হয়। শিক্ষকের সংখ্যা, তাঁহাদিগের বিষয় বিশেষে পারদর্শিতা, শ্রেণীর সংখ্যা, শ্রেণীস্থ বালকর্দিগের চরিত্র, পাঠ দানের সময়, পাঠা বিষয়ের আধিকা ও কাঠিছা, দৈনিক কার্যোর পরিমাণ প্রভৃতি বিষয় উত্তমরূপ বিচার করিয়া রুটীন প্রস্তুত করিতে হইবে। বিদ্যালয়ের ফলাফল এই ক্ষটীনের উপরই অধিক পরিমাণে নির্ভর করে। ক্ষটীন প্রস্তুত বিষয়ে, বিশেষ কোনরূপ বাধাবাধি নিয়ম নাই, সমস্তুই অবস্থার উপর নির্ভর করে। তবে নিয়লিথিত নিয়মগুলি প্রতিপালন করিতে পারিলে ভাল হয়ঃ— ব

(১) রুটীন সাধারণতঃ তিন প্রকারে লিখিত হইরা থাকে :—প্রথম শিক্ষকগণের জন্ম কটীন অর্থাৎ কোন্ শিক্ষককে, কোন্ ঘণ্টার, কোন্ শ্রেণীতে কি বিষয় পড়াইতে হইবে ১ (এই রুটীনের মন্তব্যের ঘরে প্রত্যেক শিক্ষক সপ্তাহে কত ঘণ্টা কাজ করেন তাহাও লিখিত থাকিবে) ২য়, কোন্ শ্রেণীতে কোন্ ঘণ্টার কোন্ শিক্ষকৃ কি পড়াইবেন। (এই

রটানের মন্তব্যের ঘরে প্রত্যেক শ্রেণীতে প্রত্যেক বিষয় সপ্তাহে কত ঘণ্টা করিয়া পড়ান হয় তাহাই লিখিত হইবে) ৩য়, ছাত্র দিগের জন্ত ভিন্ন ভিন্ন শ্রেণীর কটীন। এই কটীনে সোম মঙ্গল প্রভৃতি বারক্রেমে কোন ঘণ্টায় কোন শিক্ষক কি বিষয় পড়াইবেন থাহাই লিখিত থাকিবে। ১ম ও ২য় প্রকারের কটীন আফিস ঘরে থাকিবে, ৩য় প্রকারের কটীন শ্রেণীতে শ্রেণীতে ঝুলাইয়া দিতে হইবে।

- (২) প্রথমেই একটা স্থায়ী রুটীন না করিয়া একটা অস্থায়ী (খসড়া) বকমের রুটীন প্রস্তুত করিয়া লইবে। সেই রুটীন অনুসারে অস্তৃতঃ এক সপ্তাহ কার্যা করিয়া যদি বৃদ্ধিতে পার যে রুটীন উপযোগী ইইয়াছে তথন স্থায়ী রুটীন প্রস্তুত করিয়া লইবে, ও সেই রুচীন দৃষ্টে ২য়, ৩য় প্রকারের রুটীন প্রস্তুত করিবে। রুচীন এরূপ সরল ও পরিস্কার পরিচ্ছয় ভাবে বিধিতে ইইবে যে পারদর্শকরণ রুটীন দেখিলেই যেন বিদ্যালয়ের সমস্ত কার্য্য বৃদ্ধিতে পারেন।
- (৩) বিশেষ কোন কারণ বাত্নীক কটানের নিয়মের অন্তর্থা করিতে নাই। বৎসরের প্রথমে যে শিক্ষক বে শ্রেণীতে বে বিষয় শিক্ষানান আরম্ভ করেন, বংসরের শেষ পর্যান্ত তিনি সেই কার্যাই করিবেন। বংসরের মধ্যভাগে কোন শিক্ষকের পরিবর্ত্তন হইলে তাঁহার স্থানীয় নূতন শিক্ষককে পূর্বে শিক্ষকের কার্যাই করিতে দিতে হইবে। ইহাতে এক আধটুকু অস্থবিধা হইলেও তত ক্ষতি হইবে না। কিন্তু বাঁহারা বংসরের প্রথম হইতে এক কার্যা করিয়া আদিতেছেন ভাঁহাদিগের বিষয় বা কার্যাের পরিবর্ত্তন হইলে, শ্রেণীর ক্ষতি হইবে,ও তাঁহাদের দায়িত্ব কমিয়া যাইবে।
- (৪) যে শিক্ষক যে বিষয় ভাল পড়াইতে পারিবেন তাহাকে সেই বিষয়ই পড়াইতে দেওয়া উচিত। কিন্তু এন্ট্রান্স স্কুলের হেড্মান্তার পর্যান্ত এরপ ব্যক্তি হওয়া উচিত যাহারা নিজ নিজ শেলীর সমস্ত বিষয়ই পড়াইতে ক্ষম ভুলি ডুইং সুমেত। কারসিয়াং (দারজিলিকের

নিকট) অবস্থিতি কালে দেখিয়াছি অধিকাংশ শ্রেণীর সম্পূর্ণ ভার এক একজন শিক্ষকেশ হাতে। আনাদিগের কুলেও পূর্বে এরপ নিয়ম ছিল এবং এই নিয়ম ইউতেই হেডমাষ্টার, দেকেওমাষ্টার, থার্ডমাষ্টার ইতাদি নামকরণ ইইয়াছিল। এখন অধ্যাপকী রীতি প্রবেশ করিয়াছে। ইহাতে কার্যোর স্থানিধা হইতেছে বলিয়া আমাদিগের বাদে হয় না। আমরা দেই সাবেকী প্রথাকেই এখনও ভাল বলিয়া থাকি। উপরের শ্রেণীতে তত অনিষ্টকর না ইইলেও, এই অধ্যাপকী রীতি নিয়প্রণীত প্রফে যে অনিষ্টকর ভাহাতে আরু সন্দেহ নাই।

(৫) যে সকল বিষয় পাঠে অত্যধিক মানসিক রাভি জন্ম সে সমুদ্য প্রথম ও তৃতীয় ঘণ্টার পড়াইতে হইবে। শেষ ঘণ্টার বালকেবা কুধার ও পঞ্জিমে কাতর হইরা পড়ে, সেই জন্ম শেষের দিকে সক্ষ ও স্থকর বিষয় দিতে হইবে। কোন্ বিষয় কি পরিমাণ ক্রান্তিজনক তাতা নিমেন তালিকা দৃষ্টে মোটামুটি বুঝিতে পারা খাইবে। গণিত (পাটাগণিত বাতীত অক্সান্ত বিষয়) শাস্ত্রকে সর্বাপেকা কঠিন বিষয় ধরিয়া, যদি তাতার কাঠিনাকে এক শতের দারা নির্দেশ করা যায়, তবে অক্সান্ত বিষয়ের কাঠিনা নিম্লিখিতরূপে ক্ষিয়া আসিবেঃ—

গণিত	> 00	পাটাগণিত	⊬२
সংস্কৃত।	24	উर्द्ध व। हिम्मि	۶÷
অগারবী∫		<u> মাতৃভাষা</u>	c¥
ইংরেক)	> 2	পদার্থপরিচয়	Fo
ইভিহাস	be	চিত্ৰাম্বণ	11
ভূগোল	re -	नीखि	99

(জ্মণ পণ্ডিত লাডুটগ ওয়াগনারের মতাবলছনে)

কিন্তু এ মত সর্কাবাদী-সম্মত নহে। সংসারে কোন মতই বা সর্কা বাদী-সম্মত হয়। আমাদের কর্তৃপক্ষেরা নিম্প্রেণীতে প্রথমে পাটীগণিত পড়িতে উপদেশ দিয়া থাকেন, তৎপরে ভূগোল ও তৎপরে সাহিত্য। অন্তান্ত বিষয় সর্বশেষে। যাহা হউক এ সকল বিষয়ের ব্যবস্থা অনেকটা। শিক্ষকের বিবেচনার উপর নির্ভর করে।

- (৬) প্রথম ঘণ্টায় বা অবকাশের অব্যবহিত পরঘণ্টায়, লেখা কি চিত্রাঙ্কণের কার্য্য করাইবে না। অনেক দূর হইতে হাঁটিয়া আদিলে বা কিছুক্ষণ কোন পরিশ্রমের কাজ করিলে, শরীরে যে চাঞ্চল্য জন্মে তাহা শীঘ্র নিবারিত হয় না। স্কৃতরাং এইরূপ পরিশ্রমের পর কলম কি পেন্দিল ধরিলে, হাতের চাঞ্চল্য বশতঃ লেখা বা রেখা মনোমত হইবে না। বিদ্যালয়ের প্রথম ঘণ্টাতেও ব্যায়ামাদি করান বাঞ্চনীয় নহে। বাজ্বরা আহার করিয়াই বিদ্যালয়ে আইদে, এমত অবস্থায় কিছুক্ষণ বিশ্রাম না করিয়া ডিল করিলে পেটে ব্যথা হওয়ার সম্ভাবনী।
- ংগ) ছোট ছোট বালকেরা কোন বিষয়ে এক সঙ্গে অধিকক্ষণ ননোযোগ রাখিতে পারে না। এই নিমিত্ত নিম্ন প্রাইমারা বিদ্যালয়ের নিম্নশ্রেণীতে কোম বিষয় এক সঙ্গে ২০মিনিটের অধিককাল শিক্ষা দেওয় যুক্তিযুক্ত নহে; উচ্চশ্রেণীতে ৩০ মিনিট। উচ্চপ্রাইমারীতে ৪০ মিনিট ও মধ্য বাঙ্গালা শ্রেণীতে ৪৫ মিনিট কাল পর্যান্ত এক বিষয় চলিতে পারে। তবে বিষয়ের কাঠিক্ত ভেদে সময়ের তারতম্যও হইয়া থাকে।

যদি শ্রেণীর সংখ্যার অনুষায়ী শিক্ষকসংখ্যা না থাকে বা যদি এক প্রেণীর সমস্ত ভার এক জনের উপর না থাকে বা যদি শিক্ষককে ঘণ্টায় ঘণ্টায় শ্রেণী বদলাইতে হয়, তাহা হইলে এক বিদ্যালয়ে ভিন্ন ভিন্ন শ্রেণীতে ভিন্ন ভিন্ন রূপ সমর্যবিভাগ অন্থবিধাজনক হইয়া উঠে। যে নিম প্রোইমারী বিদ্যালয়ে ২ জন মাত্র শিক্ষক কিন্তু শ্রেণী গৌ, সে স্কুলের কিন্নপ ক্রীন করিলে চলিতে পারে অপর পৃষ্ঠায় ভাহার একখানা আদর্শ দেওয়া গেল। কিন্তু যে বিদ্যালয়ে একজন মাত্র শিক্ষক সে বিদ্যালয়ের কার্যা শ্রেচালনায় উচ্চ শ্রেণীর বালকগণের অনেকটা সাহাব্য লওয়া দরকার হয়। এ কার্যার ক্রটীন করা সক্তা। শিক্ষকের শক্তি সামর্থ্য শ্র ও বৃদ্ধি বিবেচনার উপর সম্পূর্ণ নির্ভর। বাহাকে "পড়ান" বলে একজন শিক্ষকের দ্বারা পাঁচশ্রেণীর সে কার্যা চলে না। তবে বাড়ী হইতে বালকেরা ঘাহা শিথিয়া আইসে, তাহার পরীক্ষা লওয়ার কার্যা চলিতে পারে। অতিনিম্ন সংখাায়, ছাত্রবৃত্তি স্কুলে ওজন শিক্ষক, এক জন মনিটার; উচ্চপ্রাথমিক স্কুলে ২ জন শিক্ষক, একজন মনিটার; ও নিম্প্রাথমিক স্কুলে একজন শিক্ষক ও একজন মনিটার থাকা আবিশ্রক।

- (৮) কোন্ পুস্তকের কভদূব এক বৎসরে পড়াইতে হইবে, প্রথমে ভাষা নির্দ্ধারণ করিতে হইবে। প্রভাষ কোন্ বিষয়ে কি পরিমাণ জালোচনা আবশুক ভাষা বিবেচনা করিয়া কটীন প্রস্তুত করিতে হইবে।
- (৯) একটা নির্দ্ধবিত সময়ের অস্তবে, প্রত্যেক বিষয়ই যাহাতে রুটীন নিবিই হয় সে বিষয়ে দৃষ্টি রাখিতে হইবে অর্থাং ক্রনাগত সাহিতাই পড়ান হইতেছে বা অঙ্কই ক্ষাণ হইতেছে সেলপ বাবস্থা করা স্কৃবিশা-জনক নয়। বিষয়ের পরিবর্তনে কার্যো আনন্দ ও উৎসাহ বৃদ্ধি হয়। এইজন্ম রুটীনে এক বিষয়ই প্রত্যহ বা সমস্ত ঘণ্টায় না পড়াইয়া একটা নির্দ্ধবিত সময়ের অন্তর, প্রতি সপ্রাহে সমস্ত বিষয়ের আলোচনার ব্যবস্থা করা আবশ্যক।

রাধানগর নিম্নপ্রাথমিক পাঠশালা।

সময়	প্রথম শ্রেণী	২য় শোণা	৩য় শ্রেণী	8 থ শ্ৰেণী (ক)	৪র্থ শ্রেণী (খ)
>>->>\$	সাহিত্য (প্ৰথম শিক্ষক)	দলিল বা চিঠি দেখিয়া লেখা	সাহিত্য (বিতীয় শিক্ষক)	পুস্তক দেখিয়া লেখা	বীজ দাজান
>> } —>₹	পূৰ্ববৰ্টার সাহিত্য পাঠের সারাংশ	সাহিতা	পুস্তক দেখিয়া লেখা	বৰ্ণবিচয়	ৰাঠী সাজান।
4	निथा वा मनिन ও চিঠি निथा	(প্ৰথম শিক্ষক)	,	(২য় শিক্ষ ক)	•

স্বয়	প্ৰথম শ্ৰেণী	२ ग्र ंडानी	তয় ছোলী	৪র্থ শ্রেণা (ক)	৪র্থ শ্রেণী ()
١٧-)٦٦	পাটীগণিত	শ্রতলিপি	বীজ বা কাঠী	বীজ বা কাঠী	বর্ণপরিচয়
	(১ৰ)	(ছাত্রের সাহাবো)	সাঞ্চান।	সাজান।	(২য়)
ડર≩ —ડ	অঙ্ক।	खडन ।	পাটীগণিত	পাটগোণত	লেখ া
			(১ম)	(১ম)	(২য়)
۶ >	শ্রুতলিপি	পাটীগণিত।	ত্বস্থন।	जक्रन।	অঙ্কন।
•	(ছাতের সাহাযো)	(२ग्न)		(১ন)	(১ম)
> ₹—₹	পদা আবৃত্তি	প্রা আরুত্তি	পদা অ বৃত্তি	পদ্য আবৃত্তি	পদ্ আবৃত্তি
		১৫ মিনিট	১৫ মিনিট	>৫ মিনিট	১৫ মিনিট
	ড়িল ১৫ বিনিট	ডিল ১৫ মিনিট	ড়িল ১৫ নিনিট	ড়িল ১০ মিনিট	
	े ()म)	! (১৭)	(২য়)	(२इ)	ু (২য়)
२—२३	বিশ্রাম বা খেল	বিশ্ৰাম বাংখলা	বিশ্ৰাম বা খেলা	ু বি≛াম বাুথেলা	বিশ্ৰাম বা খেল
२३—७	ডাকনামতা সও-	ডাকনামতঃ সও-	ডাকনামতা বা	ডাকনামতঃ বা	ডাকনামতা বা
	ग्राटेग लिक्स	য়াইশ্বা দেড়িয়া	কড়াকিয়া বুড়ি	কড়াকিয়া গণ্ডা	কড়াকিয়া গণ্ডা
	ৰ ও বু.		পন চৌক সের	ৰুড়ি পণ চৌৰু	বুড়ি পণ
		মানসাক	ু কাঠ৷ ইত্যান্ত্ৰি	ইভ্যাদি	ইভাদি।
	দো. বু শু (১ম	ा. व्. 🐾	়ি (২য়)		
<u>و</u> وو	পরিমিতি ম. বৃ.	পরিমিতি ম. বু	্ৰ ক্ৰিকিপি		
`		া জমিদারী মহাজ্নী		0	0
	সো. বু গু.(১ম) দো. রু. শু.	(২য়)		
9}8	ভূগোল (.সা.বু	ভূগোল ম বৃ.			
	শু পদার্থপরিচয়	পদার্থপরিচয় সে		•	0
	म. व् (भ्रम)	(वृ. ए. (२४)	C		
	কুষি সো. বু. শু		0	*	-
88 }	ঐতিহাসিক গল	1		, 0	0
	त्र, दु.				
	(১ন শিক্ষক)				75

প্রত্যেক শিক্ষককেই অন্ততঃ নির্মাণিত সময়ের ১০ মিনিট পুর্বেব বিদ্যান

লয়ে আদিতে ইইবে । ৫ মিনিট পুর্বে শ্রেণীতে উপস্থিত ইইয়া রেজেয়ী

করিতে হইবে ও হাজিরী লইতে হইবে। বালকেরাও ১ম ঘণ্টা বাজিবার থেমিনিট পূর্ব্বেই (ওয়ানিং বা সতর্ক করিবার জন্ত যে ঘণ্টা দেওয়া হয় সেই সঙ্গে) শ্রেণীতে আসন গ্রহণ করিবে। ঠিক ১১টার সময় হইতে কার্যা আরম্ভ হইবে। (উপরের রুটীনে যে স্থানে শিক্ষকের নাম লেখা হইলনা সে স্থানে বুঝিতে হইবে যে শ্রেণীর নিকটন্থ শিক্ষকই তাহার তত্ত্বাবধান করিবেন)





দ্বিতীয় অধ্যায়—সুশাসনবিষয়ক।

শাসন বলিলে প্রধানতঃ ছাত্র শাসনই ব্ঝিতে হঠবে। তবে বিদ্যালয়ের চাকর চাকরাণী ও সময়ে সময়ে কোন কোন সহকারী শিক্ষককেও শাসন করা আবিশুক হইয়া থাকে। কিন্তু সকল শাসন অপেকা বড় শাসন 'আত্মশাসন'। যিনি নিজকে শাশন করিতে জানেন না তিনি অন্তকে

শাসন করিবেন কিরপে ? অন্তকে যাহ। করিতে উপদেশ দিবে বিলয়া মনে কর, সর্বাব্রে তাহা নিজে প্রাণপণ যত্নে সম্পন্ন করিতে চেষ্টা করিবে। কার্য্যে ও মুথে এক না হইলে তোমার শিক্ষায় বা শাসনে কোন ফলোদয় হইবে না। বিদ্যালয়ের শিক্ষকের পক্ষে সর্বপ্রধান গুণ 'সময়-নিষ্ঠা'। সমন্থনিষ্ঠ শিক্ষক অতি মুর্থ হইলেও বালকদিগের যে পরিমাণ উপকার করিতে পারেন, সময়াপহারী বিদ্যান শিক্ষক জাহার শতাংশের এক অংশ করিতে পারেন কিনা সন্দেহ। "নির্দ্রেপিত সময়ে নির্দ্রেপিত কাজ করিতেই হইবে" বিদ্যালয়ের কার্য্যে স্কুলে লাভ করিবার ইহাই মূলমন্ত্র। যে শিক্ষক প্রত্যাহ নির্দ্রেপিত সময়ের কিছু পুর্কেই বিদ্যালয়ের উপস্থিত হইয়া থাকেন, 'শিক্ষকের হাজিরা'

পুত্তকে বাঁহার নাম কোন দিন বিলপে আদিবার অপরাধে 'ক্রন্' * চিষ্ণ্ দারা কলন্ধিত হয় না, যিনি ঘণ্টা বাজিবামাত্রই শ্রেণীতে গিয়া উপস্থিত হন—বিশ্রামগৃহে বিদিয়া ধূমপানে বা লাইব্রেরীতে বিদ্যা রুথা গল্লে কালহরণ করেন না, বিনি শ্রেণীতে গিয়াই কার্যা আরম্ভ করিয়া থাকেন—বালকদিগের সঙ্গে বাজে গল্ল বা কোতৃক করিয়া সময়াগহরণ করেন না—তিনিই, তাহার বিদ্যাব্দ্ধি কিছু কম হইলেও—'উত্তম শিক্ষক' পদবাচ্য। যদি বাঙ্গদা ভাষায় শিক্ষকের সমস্ত গুণ একসঙ্গে প্রকাশের উপযোগী কোন কথা থাকে, তবে সে কথা "সময়নিষ্ঠ"।

(১) সময়নিষ্ঠা।—স্থাসনের দারা স্ফল লাভ করিতে হইলে সর্বপ্রথমে নিজে সময়নিষ্ঠ হইবে ও বালকদিগকে, সহকারী শিক্ষকণ্ণকে এবং ভূতাবর্গকে সময়নিষ্ঠ হইতে শিক্ষা দিবে। সহরের বাদকণ্য আজকাল কিছু পরিমাণ সময়নিষ্ঠ হইয়াছে বটে, কিন্তু এ বিষর পরীগ্রামের অবস্থা এখনও অপরিবর্ত্তিও রহিয়াছে। গ্রামের হাই স্কুলে যদিও কিছু উরতি বুঝিতে পারা যায় কিন্তু মধ্যবাঙ্গলা, উচ্চ প্রাইমারা ও নিম প্রাইমারী স্কুলের অবস্থা শোঁচন্তির। বেলা ১০টা হইতে আরম্ভ করিয়া বেলা ২টা পর্যান্ত ছাত্র আদিতেই থাকে। শিক্ষকগণের অবস্থাও তদ্রপ। প্রধান আপত্য "রায়া হইয়াছিল না"। এ অবস্থার উন্নতি করিতে হইলে প্রথমে শিক্ষকগণকে ম্বান্ময়ে বিদ্যালয়ে উপস্থিত হাইতে হইবে, আর ছাত্রের জন্ম অপেক্ষা না করিয়া ন্যাসময়ে কার্যা আরম্ভ করিতে হইবে। যদি বালকগণের বিশ্বাদ প্রাকে যে শিক্ষকগণ্ও দেরী করিয়া স্কুলে যাইয়া থাকেন, আর তাহাদিগের স্কুলে উপস্থিত না হওয়া

^{*} শিক্ষক যে সময় বিদ্যালয়ে আসিয়া থাকেন ভাহা শিক্ষকগণের হাজিরা প্রতে লিখিতে হয়। বাদ কেহ বিলম্বে আসেন ভবে ভাহার আগমনের সময় প্রধান শিক্ষক লাল কালির ছারা (×) চিহ্নিত করিয়া রাখেন। পরিদর্শকগণের সহজেই সেই দিকে দৃষ্টি পড়ে।

পর্যান্ত অধ্যাপনা কার্য্য আরম্ভ করেন না, তথন ভাহারা কেন দেরী করিবেনা ? যদি ছুই তিন দিন এরপ বুঝিতে পারে যে শিক্ষক তাহাদের জন্ম অপেক্ষা করেন না, তথন তাহারাও যথাসময়ে উপস্থিত হইতে নিশ্চয়ই চেষ্টা করিবে। কিন্তু ইহার সঙ্গে আরও একটা কথা আছে, বালকেরা যে বিদ্যালয়ে আসিবে তাহার একটা বিশেষ আকর্ষণ চাই। অধ্যাপনায় যদি বালকেরা আনন্দ লাভ করিয়া থাকে, যদি তাহারা বুঝিয়া থাকে যে বিদ্যালয়ে গেলেই নুতন নুতন আনন্দ্রায়ক জ্ঞানের কথা শুনিতে পাওয়া যায়, কত নূতন জ্ঞিনিষ দেখিতে পাওয়া যায়, কত রকমের নুতন খেলা খেলিতে পারা যায়, শিক্ষকদিগের নিক্ট কত আমোদের গল্প ওনিতে পাওয়া যায়, কত আদর, কত যত্ন, ভালবাসা পাওয়া যায়, তবে তাহারা সমস্ত ফেলিয়া, এমন কি না খাইয়া পর্য্যস্ত বিদ্যালয়ে চলিয়া আদিবে। বালকের আগ্রহ ও সময়নিষ্ঠা দেখিলে পিতামাতাও তাহার জন্ম উপযুক্ত সময়ে আহারের বন্দোবস্ত করিয়া দিবেন। অনেক সময় অভিভাবকেরা শিক্ষকদিগের বিশৃঙাল কার্য্য প্রণালী দেখিয়া তাঁহাদিগের বালকগণের সম্বন্ধে বিশেষ সাবধান হন না। শিক্ষক গ্রামের আদর্শ-জ্ঞান রাজ্যের রাজা। যদি শিক্ষক নিজের গৌরব রক্ষা করিয়া চলিতে পারেন, তবে তাঁহার দারা কেবল বে ছাত্র-গণের কল্যাণ হইবে এমন নহে, ছাত্রগণের পিতামাতার, এমন কি সমস্ত গ্রামেরই প্রভৃত উপকার হইবে।

বালক দেরী করিয়া বিদ্যালয়ে আঁদিলে তাহার বিলম্বের কারণ অনুসন্ধান করিবে, সে কারণ প্রকৃত কিনা তাহা নির্দ্ধারণ করিবে; ত দিনের অধিক এই অপরাধ করিলে বিদ্যালয়ে প্রবেশ করিতে দিবেনা। সময় নাই, অসময় নাই, যখন ইচ্ছা তথন বদি বালকেরা শ্রেণীতে প্রবেশ করে, তবে অন্ত বালকগণেরও মনোযোগ নাই হুইয়া যায়। বিশেষরূপ চেটা করিয়া বালকগণের এই কুমভাগে পরিত্যাগ করাইতে হুইবে।

পরিষ্কার পরিচছয়তা ও শৃঙালা।—শিক্ষক নিজে বেশ পরিষ্কার পরিক্তর বেশে বিদ্যালয়ে আসিবেন। বিদ্যালয়ের জন্ম এক প্রস্থ পোষাক পুথক রাখা উচিত। গরীবও ইহা পারেন—একথানা পরিকার ধুতি, একটা পরিকার জামা ও একখানা পরিকার চাদর! বিদ্যালয়ের দ্রবা-গুলি যথাস্থানে ও পরিষ্কার পরিচ্ছন আছে কিনা প্রভাহ তাহার অনুসন্ধান করিবেন। ঘরের দরজা, টেবিল, চেয়ার, ডেন্ধ, ঘরের মেজে উপযুক্ত রূপ পরিষ্কার করা হইয়াছে কি না তাহা দেখিয়া লইবেন। রেজেট্রী পুস্তক, দোয়াত, কলম, চক, ঝাড়ন, প্রভৃতি শ্রেণীতে শ্রেণীতে দেওয়া হইতেছে কি না তাহাও দেখিবেন। তারপর বালকেরা পরিকার পরিচ্ছন্ন কিনা গাহার তত্ত্ব গঠবেন। ছেলেদের দাত, হাত, হাতের নথ, পা পরিষ্কার কি না ; ধুতি, জামা, চাদর, প্রভৃতি পরিষ্ঠার কি না ; পুস্তক, খা হাপত্র, শ্লেট পরিষ্ঠার কি না, এই দকণ পরীক্ষা করিবেন ও তাহার প্রতিবিধানের উপায় বলিয়া দিবেন। বালকেরা এমমস্ত বিষয়ে অন্যের বিনা সাহায্যে, দামান্য বা ৰিনা ব্যয়ে, নিজেৱাই মনোষোগী হটতে পাবে ও এ সমস্ত মলিনত্ব পরিত্যাগ করিতে পারে ৷ বালকদিগের মাথার চুল থুব ছোট করিয়া কাটা উচিত। যে সকল বাশকের মাথায় বড় বড় চুল, তাহারা চলগুলি হাত দিয়াই হউক কি চিরুণী দিয়াই হউক, পরিপাটী করিয়া রাথে কিনা; ভাষাদের জামার বোভাম আছে কি না, আর সেগুলি আটে কিনা ভাষাও দেখিবেন।

কারসিয়ং ভিক্টোরিয়া পুলে সাহেবের ছেলেয়া পড়ে। পুলের সঙ্গে ছাত্রনিবাস আছে, বালকেরা সেইথানে থাকে। তাহাদের নাগার চুল খুঁণ ছোট করিয়া কাটা; পোষাক পরিচছদ এক রক্ষের সামাস্ত থাকী কাপড়ের; ইহাই ব্রহ্মচর্যা, আমাদিগেরও সেকালে ইহাই ছিল। আর এখন আমাদিগের কি ছইয়াছে? আমাদের পুলের ছাত্রগণ সিঁথির উপর বলাট কাটিয়া, ডবল প্লেট সাটের উপর হাই কলার আটিয়া, চাদরখানি নানা রক্ষের চুন্ট করিয়া, বাঁশবেড়ের কার্ত্তিক সাজিয়া বিদ্যালয়ে উপস্থিত। আবার কেছ হয়ত ছই পায়ে ছই রক্ষের জুতা পরিয়া, লজ্জা নিবারণ হওয়া ফ্কটন—এরপ চিল্ল

বত্র পরিধান কয়িয়া, ধোয়া জাসার উপর সয়লা চাদর গায় দিয়া, বড় বড় চুল শুলি পাগলের নত এলো নেলো করিয়া বিদ্যালয়ে উপস্থিত হয়। ছুইই দোষের, কিন্তু বিলাসিতায় বালকগণ যত অধঃপাতে যায়, নোংরামীতে তত নয়। বিলাসিতার অন্তরালে কত যে কুৎসিত ভাব লকায়িত থাকে, তাহা বলা বাহুলা। অতএব সর্বপ্রথতে এই বিলাসিতার ভাব বিনাশ করিতে চেষ্টা করিবে। ছাত্রগণের জক্ত একটা বিশেষ পোষাকের ব্যবস্থা করিলে কেনন হয় ?

ভার পর বিদ্যালয়ে আসিয়া পুত্তকগুলি গুছাইয়া রাখে কি না; ছাতা গুলি ঠিক স্থানে রাখে কি না; গায়ে চাদর দিয়া বেশ ফাঁকে ফাঁকে বেঞ্চের্বায়া থাকে কি না; পা নাচান, মাথা চুলকান, পান কি কাপড় চিবান; পেনসিল কামড়ান, প্রভৃতি কুঅভ্যাদে আসক্ত কি না ইহাও লক্ষ্য করিতে হইবে। ছুরি দিয়া বেঞ্চ, ডেস্ক কাটা, দেয়ালে পেনসিল দিয়া শেথা, ঘরে খুথু ফেলা, কলম ঝাড়িয়া কালি ফেলা প্রভৃতি আরও অনেক রোগ আছে। শিক্ষক খুব সতর্ক না থাকিলে বিদ্যালয়ের কার্যা চালাইতে পারিবেন না। যখন যে কোন ক্রটী চোখে পড়িবে ভংকণাৎ তাহার অন্ধ্যন্ধান করিয়া, বিচার ক্ষরিতে হইবে। যদি ছাত্রেরা একবার ব্রিতে পারে যে শিক্ষকের চক্ষু খুব তীক্ষ্ব, তাহা হইলে গাহারা আর নিজ নিজ বদ অভ্যাসকে প্রশ্র দিতে সাহস করিবে না।

(৪) নকল করা।—রোগের প্রতিকার অপেক্ষা রোগ না হইতে দেওয়াই বাঞ্চনীয়। নকল করিলে বালককে শান্তি দিতে হইবে ইহার বাবস্থা না করিয়া যাহাতে নকল করিতে না পারে তাহার বাবস্থা করাই সক্ষত। পরীক্ষার সময় বালকগণকে যতদুর কাঁকে কাঁকে বসান য়াইতে পারে তাহার বিধান করা কর্ত্তর। সমুথে পুস্তক, খা হা বা কোন-রূপ কাগজ থাকিলে, তাহা অন্য স্থানে সরাইয়া য়াখিতে হইবে। আর বাহারা তত্বাবধান করিবেন, তাঁহারা খবরের কাগজ না পড়িয়া, বাহাতে বালকগণের দিকেই বিশেষ দৃষ্টি রাখেন সেরলা ব্যবস্থা করা কর্ত্তরঃ।

এইরূপ উপায় অবলম্বন করিলে নকল করিতে পারিবে না বলিয়া বোধ হয়। নীচের শ্রেণীর অর্থাৎ ১০।১২ বৎসর বয়দের বালকের পকেট পরীক্ষা করা যাইতে পারে। কিন্তু উচ্চ শ্রেণীর বালকগণ ইহাতে একটু অপমানিত মনে করে। পরীক্ষায় তত্ত্বাবধান ভাল হইলে, পকেটে কাগজ থাকিলেও বাহির করিতে সাহস পাইবে না। বালক-দিপের শয়তানী নানা রকমের দেখিতে পাওয়া যায়, পায়ের নীচে জুতার মধ্যে কাগজ রাথে, কাছার সঙ্গে পুত্তকের পাতা বাঁধিয়া রাথে, কোটের আন্তিন বা শার্টের কাফের নীচের পিঠে ইতিহাসের তারিখ লিখিয়া আনে, হাতে অভি সৃক্ষভাবে পেনসিল দিয়া কত কথা লিখিয়া রাখে। যদি চোরের মত সমস্ত বালকের সমস্ত কাপড়চোপড় ও হাত পা পরীক্ষা ফরিতে হয়, তবে দে এক বিরাটবাাপার হইয়া পছে। আবার তত্ত্ব করিলেও অনেক সময় ধরিতে পারা যায় না। আর ভদ্র সম্ভানদিগকে একটা সাধারণ পরীক্ষা গৃহে এরপ ভাবে থানাতল্লাসীর অধীন করা ভদ্রোচিতও নহে। একট সতর্ক দৃষ্টি থাকিলেই পরীক্ষা স্থলে কেই কোনরূপ অন্যায় কার্য্য করিতে সাহস করিবে না। নিতান্তই যে বালক এইরূপ অন্তায় উপায়ে পরীকা পাশ করিতে ক্লুতসঙ্কল, তাহাকে পরীক্ষা দানে বঞ্চিত করিবে। অন্ত শ্রেণীতে উঠিবার জন্ম সে যে অতায় উপায় অবলম্বন করিয়াছিল তাহার ফল, দে এইরূপে হাতে হাতেই ভোগ কবিবে ।

শ্রেণীতেও একজনের অঙ্ক দেখিয়া অস্তে নকল করিতে চেষ্টা করে।
ইলা নিবারণের জন্ত কেহ কেহ, একটি অঙ্ক না দিয়া এক সময়ে এক
রকমের হুইটা অঙ্ক কসিতে দিয়া থাকেন। প্রথম, তৃহীয়, পঞ্চম প্রভৃতি
বিজ্ঞোড় সংখ্যক বালকেরা একটা অঙ্ক কসে; দিহীয়, চতুর্থ, বর্চ প্রভৃতি
জোড়সংখ্যক বালকেরা অন্ত অঙ্ক কসে। কাজেই কেহ কাহারও নকল
করিতে স্থবিধা পায় না। কেহ কেহ আবার বেঞ্চের এদিক ওদিক

করাইয়া অর্থাৎ প্রথম বালক উত্তর মুখে, দ্বিতীয় বলেক দক্ষিণ, ভূতায় উত্তর, এরপে ভাবে বসাইয়া দেন। ইহাতেও নকল করার অস্ক্রিধা হয়।

আবার শ্রেণীতেও পরাক্ষা স্থলে এক বালক অন্তকে ফুন্ ফুন্ করিয়া নানা কথা বলিয়া সাহান্য করিতে বা পাইতে চেষ্টা করে। শ্রেণীতে তুই এক দিন খুব কড়া শাসন করিলে ও পরীক্ষা স্থান হইতে একবার ২০১ জনকে বাহির করিয়া দিলে আর কেহ এরূপ করিতে সাহদ করিবে না। ফল কথা শিক্ষককে সর্বদাই চকু কর্ণ উন্তুক্ত রাখিতে হইবে।

এ সমস্ত ত প্রতিকারের কথা। কিন্তু এ রোগের মূল কোথায় ।
প্রায়ত দেখা যায় যে বালক নিজের মজত। লুকাইবার জনত এরপ
করিয়া থাকে। এরপ অজ্ঞতা লুকাইবারই বা কারণ কিন্দু শিক্ষকের
কাষের শাসন বা পিতামাতার ভর্মনার ভর বা অনোর জ্ঞানের সহিত্
নিজের জ্ঞান যোগ করিয়া সর্বাপেকা। অবিক বাহাদুরী লাভ করিবার
আকাজ্জা। এই সমস্ত অনুসন্ধান কবিরা তাহার প্রতিকার করা স্থানকরের কর্ত্তবা। যে না জানে ভাহাকে শিথাইয়া দিতে হইবে।
শাসনের আবিকো বালককে ভাত্তকরিয়ান। তুলিগেই, সে সরল ভাবে
নিজের অজ্ঞতা স্বাকার করিবে। বালক যদি বৃদ্ধিতে পারে যে শিক্ষক
তাহাকে সম্বেহ সন্ধান সাহায্য করিতে প্রস্তুত, তবে সে নিজের অজ্ঞতা
রোপন করিবে না।

বালকদের মনে এই সকল অন্তায় কার্যার প্রতি একটা বীতশ্রমা উৎপন্ন করাইয়া দিতে পারিলে, সর্বাপেকা ভালু কাজ হয়। উচ্চ শ্রেণীতে এইরূপে অনেক সময় বালকদিগের সাধুতার উপর নির্ভর করিয়া শ্রেণী পরিত্যার করিয়া গিয়া দেখা গিয়াছে যে বাস্তবিক কেহ নকল কুরে নাই। যদি প্রত্যেক শ্রেণীতে অন্ততঃ একটা ছাত্র এরূপ ভাবে গঠিত করা নায় যে, সে এ সকল কার্যা সর্বাস্তঃকাণে ম্বণা করে, তবে ভাহার সম্মুখে কোন বালক কোনকা অন্যায় কার্যা করিতে সাহস করিবে না।

(৫) সাধারণ ছুফামী:—বালকেরা মিথ্যা কৃথাও অনেক সময় ভয় বশতঃ বলিয়া থাকে। কোন একটা অন্যায় কার্য্য করিয়াছে, কিন্তু পাছে স্থাকার করিলে শান্তি পাইতে হয়, এই ভয়ে মিথ্যা কথা বলিয়া ফেলে। আমরা অবশু বালককে ভাল করিবার জন্যই কঠোর শাসন করিয়া থাকি; কিন্তু কঠোর শাসনে সকল সময়ে স্ফল পাওয়া যায় না। যদি কঠোর শান্তির ভয় না থাকিত তবে বালক তাহার অন্যায় কার্যা গোপন করিতে চেষ্টা করিত না। আবার অন্য পক্ষেকঠোর শাসনের ভয় না থাকিলেও বালক অন্যায় কার্য্য করিতে ভয় করিবে না। কি প্রণালী অবলম্বন করিলে যে ছুকুল রক্ষা হয় তাহা নির্দেশ করা শুক্ত। সত্যামুরণে অনেক পরিমাণে পিতা মাতার দৃষ্টাস্তের উপর নির্ভর করে। যদি বালক আত্মীয়, বয়ু, বায়ব ও শিক্ষককে সত্যানিষ্ঠ দেখে ভবে সেও সত্যনিষ্ঠ হইতে যত্ন করিবে।

কোন কোন বিষয়ে শিক্ষক একটু সাবধান হইলে, মিথা কথনের প্রবৃত্তি কিছু কমাইতে পারেন। বালক পড়া অভ্যাস করে নাই, কি বাড়ী হইতে অন্ধ কসিয়া আনে নাই, কি বিদ্যালয়ে বৃথা কারণে অন্ধপস্থিত হইমাছে, এ সমস্ত বিষয় কোনরপ শাস্তির ব্যবস্থা না করিয়া, প্রথম প্রথম কার্য্য অবহেলার কারণ অনুসন্ধান করাই কর্ত্তবা। শাস্তির ভয় না থাকিলে বালক সরল মনে কারণ বলিয়া ফেলিবে। সভাকথনের অভ্যাস হইয়া গেলে আর মিথ্যা বলার দিকে সহসা ভাহাদের প্রবৃত্তি যাইবে না। সভ্য বলায় ধে পরকালে স্বাহাতি হইয়া থাকে বা মিথ্যা বলায় যে নরকগামী হইতে হয়, ইহা বালকেরা বৃত্তিবে না। যাহাতে ভাহাদের সভ্য কথনের অভ্যাস হয় ভাহারই চেষ্টা করিতে হইবে। অভ্যানেই মানুবের প্রস্তৃতি গঠিত হয়।

বালকদিগের মধ্যে কথন কথন একে অন্যের জ্বিনিষ চুরি করিয়া থাকে। কিন্তু সাধারণতঃ আমরা দণ্ডবিধি আইনের যে "চুরি" বুঝিয়া থাকি এ 'চুরি' সেরপে চুরি নহে। অন্যের কোন জিনিষ নিজের পছন্দ হুইল, সে সেটি সরাইয়া ফেলিল। এইক্লপ সরল ভাবেই অনেক চুরি হইরা থাকে। ইহাতে দে একটা ভীষণ স্বার্থের ভাব আছে কি **অপ**রের অনিষ্ট সাধনের ইচ্ছা আছে তাহা তত নহে। বাল্যকালে সামান্য সামান্য চুরি বোধ হয় আমাদিগের মধ্যে ১৯ জনে করিয়া থাকিবেন। কিন্তু তাহাতে কি তাঁহারা জীবনে অধংপাতে গিয়াছেন ? আম চুরি, কুল চুরি, পেয়ারা চুরি, ফুল চুরি—অর্থাৎ না বলিয়া লইলেই বদি চুরি করা হয় তবে ১৯ কেন ১০০ জন এই অপরাধে, অপরাধী। অবশ্র আমি এই কথা বলিতেছি না বে এই সমস্ত উপেকা করিতে হইবে। আমার বলিবার উদ্দেশ্য এই যে এইরাপ্ত না বলিয়া পরের দ্রব্য নেওয়াকে' ভীষণ 'চুরি' নামে অভিহিত করিয়া ও সেই বালককে 'চোর' নামে অভি.হিত করিয়া তাহাকে যে পরিমাণ নির্যাতন করা হইয়া থাকে, তাহা সকল সময়ে সঙ্গত হয় না। অপরাধকে মুণা করা কর্ত্তব্য কিন্তু অপরাধীকে ঘূণা করিলে তাহার অপরাধের সংশোধন হয় না। "তুমি চোর, তুমি কাহার্ও সাঁহিত মিশিও না, তোমার সহিত কেহ কথা কহিবে না. তোমাকে জেলে দিব" ইত্যাদি তিরস্কারে বালক মানসিক কষ্ট পায়, আর শিক্ষকের প্রতি বিরক্ত হয়। সম্নেহে তাহার দোষ বুঝাইয়া দিতে হইবে, আর বাহাতে সে সেরপ ন। করে সে বিষ-য়েও সাবধান করিয়া দিতে হইবে। বালক যে কার্যাই করুক না কেন নিথ্যা কথাই হউক, চুরিই•হউক বা অন্ত বেঁকান অপরাধই হউক, ভাহার মনের উদ্দেশ্য বুঝিয়া বিচার করিতে হইবে। তবে যেথানে এরপ দেখা শায় যে, বালক নিবেধদত্বেও আবার চুরি করিতেছে, অপরের দ্রব্য বিক্রয় করিয়া চুরুট কিনিয়া খাইতেছে বা অন্য কোন অপকর্ম করিতেছে, সেখানে বেতের বাবস্থা করিতে হইবে। তাহাতে না সারিলে বিদ্যালয় ২ইতে তাড়াইয়া দিতে হইবে। তবে কথা এই বে বালক –বালক, এই

বিবেচনায় তাহার সকল অপ**াধই তত ও**ঞ্তর বলিয়া মনে করা উচিত নহে।

ৰালকেরা মারানারি করিতে ভালবাদে। অন্যের উপর আধিপত্য করিবার একটা ইচ্ছা যেন স্বাভাবিক বলিয়ামনে হয়। একে অনোর স্থিত মারামারি করিয়া ভাষাদের মধ্যে কে বড়, তাহা নির্দ্ধারণ করি-তেছে—এক্লপ বাপারে বাধা না দেওয়াই যুক্তি। ইহাতে বালকেরা নিজের শক্তির পরিমাণ করিতে শিক্ষা করে, অনাকে দমন করিয়া নিজে শ্রেষ্ঠিক লাভের চেটা করে। এরূপ শিক্ষা ও চেষ্টা সংসার্যাতা নির্ব্বাহ পক্ষে বিশেষ উপকারী ৷ ভবে দেখিতে হইবে যে একটা বড় ছেলে একটা ছোট ছেলের উপর অভ্যাচার না করে; আর এরূপ মারামারিতে একে অনোর বিশেষরূপ শারীরিক অনিষ্ঠ করিছে চেটা না করে। প্রতি োরিতা ল্টয়ার সংসার। স্কুতরাং বালো মান্সিকজানে ও শারী বিক বলে যাহাতে বালকগণের মধ্যে প্রতিযোগিতা চলে সে বিষয়ে বরং উৎসাহই দিতে হইবে। অন্যয় আচরণ দেখিলে অব্ভ তাহা হ২ক্ষণাথ নিবারণ করা উচিত। পিছন হহতে আসিয়া ধাক। দিয়: কেলিয়া দেওয়া, পশ্চাৎ হইতে লাসি মারিয়া পলায়ন করা, অন্ধকারে তিল মারা প্রভৃতি কাপুক্ষের কাজ;—এরপ বাবহার কঠোর শাসনের ছারা নিবারণ করিতে হইবে।

চিমটা কাটা, চুল ধরিয়া টানা, এক জনের কাপড়ের সহিত অপরের কাপড় অজাতসারে বাধিয়া দেওয়া, বিদিয়ার আসনের উপর কাদা বা কালি দিয়ারাধা, দেওয়ালে নাম বা কুকথা লেখা প্রভৃতি ছষ্ট বালকের লক্ষণ। এ সকল প্রথমে মিষ্ট বাক্য ছারা ছাড়াইতে চেষ্টা করিবে। না পারিলে বেত। অনেক বালক অল্পীল ভাষায় গাণাগালি করিয়া থাকে। প্রায়ই নাচ পরিবারের ছেলে অথবা 'সল্ল-দোষে-নৃষ্ট' ভাল পরিবারের ছেলেকে এই দোষে দোষী ইইভে দেখা যায়। নীচ

পরিবারের ছেলেদের এই অশ্লীল ভাষায় গালাগালি করা বাল্যকাল ভইতেই স্বভাবগত হট্যা পড়ে। স্কুত্রাং ভাহাদিগের এই স্বভাস অল্ল চেষ্টায় ছাড়াইতে পারা যাইবে না। তবে প্রথম হইতেই শাসন করিতে হইবে। সে দকল যে ভজোচিত ভাষা নয় তাহা বুঝাইয়া দিতে হটবে। এ সকল দোষে বেও মারা অন্যায়; কিন্তু যদি অনেক দিনের চেষ্টাতেও না সারে তবে অন্যান্য বালকের কল্যাণের জন্য এইরূপ বাল্-কের নাম কাটিয়া দিতে হইবে। অশিক্ষিত বা অভদ্র পরিবারের ছেলে-দিগকে ল্ইয়া নানারপ বিপদে পড়িতে হয়। একটা কুকুরের লেভ কাটিয়া দিল, না হয়ত, একটা কাক ধরিয়া তাহার ডানা ছিডিয়া ফেলিল, না হয়ত, একটা গরুর লেজে খেজুরের ডাল বাধিয়া দিল, কি একটা বিড়াল জলে ডুবাইয়া মারিয়া ফেলিল। এই সুমস্ত নিচুর ব্যবহার দেখিয়া অন্যান্য বাণকদিগেরও মতিগতি মন্দ হুইয়া উঠে। নিষ্ঠুর আচরণে প্রতিবিধানে, বালকের প্রতিও কিঞ্চিং তদ্রূপ আচরণ না ক্রিলে, সে বুঝিতে পারিবে না৷ গায় কাটা ফুটলে কেমন বাথা লাগে, ভালা প্রকৃত কার্য্যের দারা কিঞ্জিং বুঝাইয়া নিয়া, তাহাকে গরুর লেজে কাঁটা বাধার কার্যা হইতে নিবৃত্ত করিতে হইবে।

যদি বিশেষ যত্ন ও চেষ্টা করিয়া কোন প্রকারে একটা বালককে সাধ বিষয়ে সফরিত্র করিয়া তুলিতে পারা যায় তবে তাহার দৃষ্টাস্তে সমন্ত বিদ্যালয়ের ছাত্র, সম্পূর্ণনা হউক, অনেক পরিমাণে যে সংশোধিত হইয়া যাইবে, তাহাতে কোন সন্দেহ নাই। সং দৃষ্টাস্তের নিস্তর্জ শাসন সর্ব্ব প্রকার আড়ম্বর যুক্ত শাসন অপেক্ষা অধিকতর কলপ্রদ।

(৬) মানসিক বা দৈহিক অপূর্ণতা ।—বে বালক স্বভাবতঃ একটু নির্বান্ধ, ভাহাকে একটু বেশী যত্ন করিতে হইবে, ভাহার দিকৈ একটু নেশী মনোযোগ দিতে হইবে। যে বালকের চকুর দৃষ্টি দুরে যায় না, ভাহাকে বোর্ডের নিকটে বসাইতে হইবে। যাহার শ্রবণশক্তি কিছু

কম, তাহাকে শিক্ষকের নিকট বসাইতে হইবে। এইরপ যাহাকে বেরপ সাহায্য করা যাইতে পারে, তাহাকে সেইরপ সাহায্যই করিতে হইবে। শিক্ষক এক বৃহৎ পরিবারের পিতা স্বরূপ। পিতা মাতা যেমন তাহাদিগের বিকলাঙ্গ সন্তানের প্রতি অধিকতর স্নেহশীল হইয়া থাকেন, শিক্ষককেও সেইরপ বিকলাঙ্গ ছাত্রদিগের প্রতি কিঞ্চিৎ অধিক স্নেহ প্রকাশ করিতে হইবে।

(৭) শাস্তির ব্যবস্থা।—বিদ্যালয়ের দণ্ড বিধিতে এখন শাস্তি দানেরনিমলিখিত ধারা প্রচলিত দেখিতে পাওয়া বায়:--(১) চকু চালনা বা ক্রকুটী (২) তিরস্কার (৩) ঠাট্টা বা বিজ্ঞপ (৪) ভিন্ন স্থানে বসান (৫) নাটীতে বসান (৬) বিদ্যালয়ের ছুটার পর আবদ্ধ করা (৭) পরিমাণের অধিক কার্য্য করিতে দেওয়া (৮) থেলা বন্ধ করিয়া দেওয়া (৯) জন্য বালকের সহিত বাক্যালাপ বন্ধ করিয়া দেওয়া (১০) চুল ধরিয়া টানা (১১) কাণ মলিয়া দেওয়া (১২) কিল মারা (১৩) ঘুঁদি মারা (১৮) চপেটাঘাত করা (১৫) মাটীতে বা বেঞ্চে দাঁড়া করান (৬) ইংটু গাড়িয়া (নীল ডাউন) বদান (১৭) চেয়ারে বদার মত করিয়া বদান (১৮) বেঞ্চ বা টেবিলের নীচে মাথা রাখিয়া দাড়া করিয়া রাখা (১৯) এক ঠেঙ্গে হয়ে দাঁড়ান (২০) গাধার টুপি মাথার দেওয়ান (২১) চৌদ পোয়া (ছুই পা সম্পূর্ণরূপ ফাঁক করিয়া) হইয়া দাড়ান (২২) ছুই হাতে তুই কাণ ধরিয়া দাঁড়ান (২৩) ডন করার মত অবস্থায় মাটীতে পড়িয়া থাকা (২৪) বেত মারা (২৫) জরিনানা করা (২৬) কিছু দিনের জনা বিদ্যালয় হইতে তাড়াইয়া দেওয়া (২৭) বিদ্যালয় হইতে একেবারে বিতাড়িত করা। কোন দেশের দশুবিধি সাইনেও থোধ হয় শান্তির এত ধারা নাই। গল ভনিয়াছি যে পুর্বে নাকি এ সকল অপেক্ষা আরও অনেক ভয়ানক ভয়ানক শাস্তির ব্যবস্থা ছিল। গায় বিছুটা (ছুতরা) নামক লতার পাতা ঘসিয়া দেওয়া হইত, কাণে তোতা (চিমটে) লাগান হঠত।—চৌদ্দ পোয়া, হইয়া ছই হাতে ছই ইট ধরিয়া, স্থাের দিকে তাকাইয়া থাকিতে হইত। পা দড়ি দিয়া বাঁধিয়া ঘরের আড়ার সহিত ঝুলাইয়া দেওয়া হইত! মাথা নীচের দিকে ঝুলিত, এই অবস্থায়, পাছার কাপড় তুলিয়া বেত মারা হইত!! পাঠশালায় তামাক থাইবার জন্ম আগুনের হাঁড়ি থাকিত; তাহাতে চিমটা পোড়াইয়া, বা উত্তপ্ত কলিকা দ্বারা, পাছায় পিঠে বা গালে দাগ দিয়া দেওয়া হইত!!

এরপ একদল লোক আছেন যাঁহারা প্রত্যেক নৃতন বিধির বিপক্ষ। তাঁহারা সমস্ত পুরাতন বিধিকেই সর্বকালে উত্তম বলিয়া মনে করিয়া থাকেন। কিন্তু তাঁহারা ইহা ভাবেন না যে সেই পুরাতন বিধিও এক সময় নৃতন ছিল, আবার এই নৃতন বিধিও সময়ে পুরাতন হইবে। নৃতন পুরাতনের কথা নহে, কার্যা দেখিয়া ফলাফল বিচার করিতে হইবে। বেত মারা প্রথার যাঁহারা পক্ষপাতী তাঁহারা বলেন যে, বেত বন্ধ করিলেই ছেলের লেখাপড়াও বন্ধ হইবে। কিন্তু ফলে কি হইয়ছে, তাহাই দেখা যাউক। দিন দিন ত শান্তি দানের ধারা কমিয়াই যাইতেছে, কিন্তু ইহাতে দেশে শিক্ষিত লোকের সংখ্যা বাড়িতছে না কমিতেছে পুলকত লোকের সংখ্যা বাড়িতছে না কমিতেছে পুলকত লোকের সংখ্যা বাড়িতেছে, তাহা আমি বলি না। তবে শান্তির প্রথা অনেক পরিমাণে উঠাইয়া দিয়াও যে কোন ক্ষতি হুয় নাই, ইহাই স্বামার বলার উদ্দেশ্ত।

ভাল ভাল স্থল হইতে শান্তি দানের প্রথা ক্রমেই উঠিয়া যাইতেছে।
নে সমস্ত শান্তির প্রথা লিখিত হইয়াছে, তাহা কেবল কতকগুলি
গোমুর্থ পণ্ডিত কর্তৃক পরিচালিত পল্লী গ্রামের পাঠশালাতেই দেশিতে
পাওয়া যার। 'চক্ষ্ পরিচালনার' ছারা যে শাসন ভাহাই সর্ব্বোৎকৃষ্ট।
বালকের দিকে এক বার ভেজ প্রকাশক দৃষ্টিতে চাহিলেই সে মাটী

হুইয়া বাইবে। কিন্তু শিক্ষকের নিজের একপ তেজ চাই। এ তেজ লাভ কবিতে হুইলে ছুই<mark>টী বিষয়ের অনুশা</mark>লন আবিশুক —বিনা **আ**র চরিত্র।

সময় সময় তিরস্কার করার আবশুক হয় বটে কিন্তু যে শিক্ষক সকল সময় ও সকল বিষয়েই তিরস্কার করেন, তাঁহার তিরস্কারে কোন ফল হয় না। একটু কথা বলিলেই তিরস্কার, একটু নড়িলেই তিরস্কার, হাই তুলিলেই তিরস্কার, পুস্তক লইতে দেরি হইলেই তিরস্কার, এইরূপ সামান্ত সানাত বিষয়ে তিরস্কার করিলে ইহাই বালকগণের বিধাস জন্মে নে শিক্ষকের স্থভাবই চীৎকার করা। তিরস্কার কেন, সকল শান্তিদানেরই এট নিয়ন, পুর হিসাব করিলা ক্রণনের মত বাল করিতে হইবে। যে সকল রোগ সভাবের উপর নিউর করিলে আগেনিই সারিল যাল, ভাহার জনা উম্প বাবহার করিতে নাই। কেবল একট সাবিলা যাল, ভাহার জনা উম্প বাবহার করিতে নাই। কেবল একট সাবিলা থাকিতে হয়। কঠিন লোগে উর্পের ব্যব্ধ আবশুক বটে।

ঠান্তিঃ বিজ্পের দ্বারা অনিষ্ট ভিন্ন ইর সাহিত হয় না। বালকের মনে এরপ আঘাত লাগে, আর সে এরপ অপনানিত ননে করে যে শিক্ষকের প্রতি তাহরে একটা দ্বান জনিয়া যায়। ভিন্ন স্থানে বা নাটাতে বসানও অপনানভন্ক। তবে সিন্তীঃ বিজ্পের মত ৩৩ অনিষ্ট্রনক নতে। আর এক কপা, ছোট ছোট বালক দিগকে এরপ শান্তি দেওগায় কোন ফন নাই; বাণে ভাহারের মান অপনানের কোনরপ জ্ঞান নাই। বড় বড় বালকেরা অপনান বুঝিতে পারে। এশান্তি ভালের জনাই প্রশান কিন্তু প্র স্বোধ্যান—অ্পনানে বলেকেরা সময় সময় এতদুর মানসিক কট পায় যে, তাহাতে তাহারা একেবারে হতাশ হইয়া পড়ে। অনার সহিত বাক্যালাপ বন্ধ করিয়া দেওয়াতে ও খেলা বন্ধ করিয়া দেওয়াতে, ছোট ছোট বালকগণের উপকারে হয়। বখন খ্র ছ্টামী করে বা অনায় রূপে মারামারি করে বা কাথার কোন অনিষ্ট করে তথন এই শান্তির ব্যবস্থা করা যাইতে পারে। গাধার টুপী মাধায় পরান

সর্বাপেকা অপমানজনক। ছোট ছেলেদের ইহাতে বড় অপমান বোধ হল না. কিন্তু বড় ছেলেরা বড়ই অপমানিত মনে করে।

পাঠে অবহেলা করিলে বা বাড়ী হইতে নির্দিষ্ট পাঠ অভ্যাস করিয়া না আসিলে বিদ্যালয়ে ছুটীর পর কিছুক্ষণ আবদ্ধ রাখিয়া, ভাহার দ্বারা দেই কান্ধ করাইয়া লওয়া উত্তন বাবস্থা। কিন্তু একজন শিক্ষককে সেই বালকের সঙ্গে আবদ্ধ হইয়া থাকা দরকার। সংলের দ্বারবানের উপর ভার দিয়া চলিয়া গোলে কোনই কল হয় না। বাড়ী হইতে অতিরিত পাঠাভ্যাস করিয়া আনিতে দেওয়ার প্রথাও উত্তম। কিন্তু সেই আতিরিতের পরিমাণ যেন আবার অতিরিতে না হয় অর্থাৎ বালক বাহা সম্ভবতঃ পারিবে সেই পরিমাণ পাঠহ দিতে হইবে। "কালু বাড়ী হইতে ৪৯টা অক্ষ কসিয়া আনিবে" এইয়প আদেশের কোন ফল নাই। বালক ৩নী অন্ধ কসিতেও চেঠা করিবে না, কারণ সে ছানে যে সে ৪৯ অন্ধ কিছ্তেই কসিতে পারিবেনা। সকল বিষয়েই খ্র হিসাবা হওয়া কর্ত্রবা।

মনেকক্ষণ দাড়া করিয়া রাখা, ইাট্ গাড়িয়া বদান, চৌদ্ধ পোৱা করান প্রভৃতি শাস্তি, যাস্তোর পক্ষে জ্বনিষ্টকর। বিচক্ষণ শিক্ষকেরা এ নকণ প্রথা পরি ভাগে করিয়াছেন। চুল ধরিয়া টানা, কাণ মলিয়া দেওয়া, চপেটাঘাত প্রভৃতি শাস্তিও উঠিয়া গিয়াছে। কারণ ইহাতে তেমন বিশেষ শাস্তি হয় না। একটু চুল ধরিয়া টানিলে কি একটা ছোট করিয়া চড় মারিলে বালকদের কিছুই হইল না। বিদি অপমান করার উদ্দেশ্তে এই সকলের বাবস্থা হয়, ভবে সে উদ্দেশ্তও সাধিত হয় না। কারণ প্রেই বলিয়াছি ছোট ছোট বালকদের মান অপমান বোধ নাই। আর বড় বড় বালক্দিগকেও কিছু কাণ মলা, চপেটাঘাত করা সঙ্গত হয় না। শারীরিক শাস্তি দিবার উদ্দেশ্ত বেদনা দেওয়া বটে, কিন্তু একটু চুল ধরিয়া টানিলে বা ছোট করিয়া কিল মারিলে কিছুই বাথা পায় না। আবার বাদ জোরে চপেটাঘাত কি কিল মারা বায় তবে বালকের মৃত্যু পর্যান্তঃ

ঘটিতে পারে। আর এরপ ঘটিতেও শুনা গিয়াছে। স্কুতরাং এরপ শাস্তি বর্জ্জনীয়। শারীরিক দণ্ড বিধানের উত্তম প্রথা বেত মারা। হাতে ভিন্ন অক্স স্থানে বেত মারিতে নাই।

যখন বেত মারিবে, তথন বেশ জোরে ছ্ছা লাগাইয়া দিবে। যাহাকে মারিবে সে বালক ধেন বুঝিতে পারে যে ইহার নাম শান্তি, আর অন্য বালকেরাও যেন বুঝিতে পারে যে এই কার্য্যের এই ফল । কিন্তু এইরূপ বেত মারিবার আবশুকতা না হওয়াই বাঞ্চনীয়। লেখা পড়ায় অমনোযোগিতা বা অপারগভার জন্য বেত মারা কর্ত্তব্য নহে। বিশেষরূপ চরিত্র সংশোধনের নিমিত্তই বেতের ব্যবহার আবশুক। এইরূপ বেতমারা প্রকাশ্রে কি গোপনে হওয়া উচিত, সে বিষয়ে মতত্তেদ আছে। আমাদিগের মতে প্রকাশ্রেও গোপনে ছইই আবশ্যক। দৃষ্টান্ত—শিক্ষককে বা কোন সম্রান্ত ব্যক্তিকে অপমান করিলে তাহাকে প্রেকাশ্রে বেত মারা উচিত, কারণ দে অশ্লীল ব্যবহার জানিত না তাহারাও কৌত্হল পরবশ হইয়া গোপনে সে নকল শিথিতে চেটা করিবে।

জরিমানা করার উদ্দেশ্য অভিভাবককে শাস্তি দেওয়া বা বিষয় বিশেষ তাঁহার মনোবােগ আকর্ষণ করা। বালক দেরিতে আদিলে, অনুপস্থিত হইলে, বেতন দিতে দেরি কমিলে বা সময় মত পাঠ্য পুস্তকাদি সংগ্রহ না করিলে জরিমানা করা যাইতে পারে। কারণ এ সকল বালকের অভিভাবকের ক্রটী। কোন বালক কুসঙ্গে মিশিয়াছে, কি কুকাজ করিতে আরম্ভ করিয়াছে এরপ অবস্থায়, আবস্থাক হইলে জরিমানা করিয়া অভিভাবকের মনোবােগ আকর্ষণ করা যাইতে পারে। কিন্তু বেখানে অভিভাবকের সহিত শিক্ষকের প্রায়ই দেখা সাকাৎ হয়

সেখানে জরিমানা করিবার আবশুক নাই বরং সমস্ত কথা অভিভাবকের গোচর করিতে পারিলেই অধিকতর উপকার হইবে।

মদ খাওরা, গাঁজা থাওরা, বেশ্রাসক্ত হওরা, পরস্ত্রীকে অপমান করা প্রভৃতি শুরুতর অপরাধে যাহারা অপরাধী তাহাদিগকে বিদ্যালয় হঠতে তাড়াইরা দেওরাই যুক্তি। তবে যদি বুঝা যায় যে কুসঙ্গ পরিত্যাগ করাইলে ভাল হইতে পারে, তবে ছই একবার চেষ্টা করা উচিত। কথা এই যে বালককে ভাল করিবার জন্য সমস্ত উপার অবলম্বন করিয়াও যথন কোন ফল হইবে না তথন অন্যান্য বালক্রে উপকারার্থে, ছই একটা বালকের মমতা পরিত্যাগ করিতে হইবে।

শান্তি বিধানে শিক্ষককে নিরপেক্ষ ও নায়পরায়ণ ইইতে ইইবে।
সম্পাদকের পূত্র কি নিজের শ্রালকের জন্য ধেন শান্তির ভিন্ন বিধান
না হয়। তবে এক রকমের অপরাধের জন্য, সকল সময়ে এক রকম
শান্তির বিধান যুক্তিসঙ্গত নয়। বালকের বয়স ও শারীরিক ও মানসিক
অবস্থা বিবেচনা করিতে ইইবে। যাহারা সাধারণতঃ ভাল ছেলে, তাহারা
কোন অপরাধ করিলে, অল্প শান্তিতেই কাজ ইইবে। কিন্তু সেই অপরাধে,
অতি ছই বালককে একটু বেশী শান্তি দিতে ইইবে। কালকের নৈতিক
অবস্থা, মন্দ কার্য্যে প্রবৃত্ত ইইবার উদ্দেশ্য, আর যে প্রলোভনের বশবর্তী
ইইয়া সে সেই কার্য্য করিয়াছে সেই প্রলোভনের বিষয়ও, শান্তি বিধানে
বিশেষ রূপ বিবেচনা করা কর্ত্তর। প্রলোভন অত্যন্ত প্রবল ইইলে
বালকেরা নিজকে সংষ্ঠ করিতে পারে না। শান্তি বিধানে বালকের
এই স্বাভাবিক ত্র্মলভার কথা মনে করিতে ইইবে। মন্দ কার্য্যের
প্রেলোভন ইইতে বালকগণকে যুক্তই দুরে রাখা যায় তেইই মঙ্গল।

মন্দ কার্য্য না করিবার জন্মই শাস্তি দিতে হইবে, কিন্তু ভাল কার্য্য কেন.করে না' বলিয়া শাস্তি দেওরা যুক্তিবিরুদ্ধ। শাস্তির ভরে ভাল কার্য্য করিতে পারে বটে, কিন্তু বেই শাস্তির ভর বাইবে, দেও ভাল

কাষ্য হইতে বিরত হইবে। মন্দকার্য্য করিয়া বালক যদি প্রকৃতই অমুভপ্ত হয়, তবে তাহাকে শান্তি না দিলে বা অবস্থামুসারে কিঞ্চিৎ কম দিলেও চলিবে। যে বালক কোন সভা গোপন না করিয়া সমন্ত অপরাধ সরল মনে স্বীকার করে তাহাকে ক্ষমা করিতে পারিলেই ভাল হয়। হাসিয়া হাসিয়া কি খুব রাগ করিয়া শাস্তি দিলে কোন ফল হয় ना। भाखि विधान, भाञिमाजात्क श्व थोत, खित ও গঞ্জীत इंटेंट হুইবে। শান্তি দানের যে মুখা ছুইটা উদ্দেশ্য—অপরাধীকে সংশোধন করা ও এই দুষ্টান্তে অন্য বালককে সেই অপর্যে হইতে নিবৃত্ত করা—তাহাই যাহাতে সাধিত হয়, শান্তি দানে সেই কথাই মনে রাখিতে ইইবে। বেশী শান্তি দিলে বালকেরা খাচেডা হট্যা যাত্র, আর শান্তিকে বড় ভয় করে না। স্কুতরাং যত কম শাস্তি দেওয়া যায় তত্ই ভাল। এক নঙ্গে শ্রেণীর সমন্ত বালককে শান্তি দেওৱা উচ্চত নতে, কারণ ভাষাতে ভাষারা আমোদ মনে কার। পুর রাগের সময় শাবি দিতে নাই, আর বালক বে মুহুর্ত্তে কোন অন্যাত্ত কার্যা করিয়াতে, ঠিক সেই দত্তেই তাহাকে শান্তি দিতে নাই। শিক্ষকের নিজের মন পুব শান্ত হওয়া আৰশ্যক আর বালকের মনও গুর শান্ত হওয়। আবশাক। মন শান্ত না হইলে কিল্লপ অপথানে কিল্লপ শান্তি বিধান আবশাক শিক্ষক ভাছা নিৰ্দ্ধাৰণ করিতে পারিবেন না। আর বালকের মন শান্ত না হুইলে সেও তাহার অপরাধ বুঝিতে পারিবে না। শান্তি বিধানের কিছু পরে বালককে ভাকিয়া স্নেহের সহিত তাহার অপরাণ বুঝাইয়া বদতে হইবে ও তাহাকে শান্তি দিতে হইয়াছে বলিয়া যে শিক্ষকও ছংখিত, এ ভাব প্রকাশ করিতে হটবে । বিদ্যালয়ের ভাল ভাল কতকগুলি বালককে সমস্ত বার্গকের চরিত্র সংশোধনের ভার দিলে, অনেক সময় হফল পাওয়া বার।

বালকদিগের সজে যদি বেশ আত্মীয়তা হইয়া যায়, যদি তাহারা

শিক্ষককে নিজের পিতা মাতার মত ভাল বাসিতে শিক্ষা করে, তবে শিক্ষকের অতি সামান্য অভিমানেই ভাষারা মন্মাহত হইয়া পড়িবে। অনা কোনই শাস্তির আবশাক হইবে না।

শান্তি বিধান বিষয়ে আদালতে গ্রহার :— গাজ কাল বালকগণের শান্তি বিধান কইয়া সময় ঘটনা আদালত প্র্যান্ত গড়াইয়া থাকে। কাজেই দে বিষয়ে শিক্ষক ও অভিভাবকের কিছু জ্ঞান থাকা আবেশ্যক বিবেচনায় কথ্নেকটা মোকদ্মার মর্ম্ম নিয়ে প্রদত্ত হউল :—

পিতা মাত্রে ও শিক্ষকের অবিকার—সন্তানের শাসনার্থ, তাহানিগকে শান্তিদানে পিতা মাতার অধিকার আছে। পুরাতন রোমক শাসনে, এই অধিকারের কোন
নিচ্ছিত্র সীমা ছিল না। পিতা মাতা পুল্রকন্তার জীবন বিনাশ পর্যন্ত করতি অধিকারী
ছিলেন। কিন্তু বর্ত্তমান ইংরাজের আইনে, এই সীমা নিদ্দিন্ত ইইরাছে। বিলাতের জন্ধ ফিলড্
সাহেব এক মোকদ্দমায় (হাট্ সাহেব বং হেইলীবার্গ কলেজ অধাক্ষ্যণ) এইরূপ রাম্ন দিয়াদেন 'পিতা মাতা সন্তানের দোধ সংশোধনের নিমিন্ত গুক্তিযুক্ত ও উপযুক্ত রূপে প্রহার করিতে
পারেন ও আবগুক হইলে ভাহাদিগকে গুহে আবদ্ধ করিয়াও রাখিতে পারেন।' শিক্ষকের
অধিকার সন্থদ্ধে কন্তু আর এক সোকদ্দনায় (ফ্রিয়ারী বং বুগ) এইরূপ রায় প্রকাশিত হয়
'পিতা মাতার যে সন্তানকে শান্তি অধিকার ভ্রতাছে, সে বিষয়ে আইনে হস্পন্ত বাবছা আছে
আর বহুকাল প্রচলিত প্রশা অনুসারে এ বিষয়ও নির্দিন্ত হইয়াছে যে, পিতা মাতা
সন্তানকে বিদ্যালয়ে ভর্ত্তি করিয়া দিবার সময় স্পন্তত ভাবেই হউক বা অস্পন্ত ভাবেই
হউক, শিক্ষকের হত্তে শান্তি দানের ভারও প্রদান করিয়া থাকেন।' তবে যদি শিক্ষকের
সহিত লিখিত কোনরূপ চুক্তি থাকে (অর্থাৎ শান্তি দিতে পারিষে কি পারিষে না)
তবে সে কথা ভিন্ন।

১৮৯৯ সনে "বালকগণের প্রতি নিছুয়াচরণ নিষ্ট্রীরণ বিবরক আইন" প্রকাশিত হইয়ছে। তাহার একটা ধারায় এইরপ লিখিত আছে "পিতা নাতা শিক্ষক বা অভিভাব-কের শান্তিদানের যে ভাষা অধিকার আছে, এই আইন সে অধিকারে হন্তক্ষেণ করিতেছে না।" শান্তি সঙ্গত ও পরিনিত হওয়া আবশ্যক। পরিনিত শান্তির একটা হুল নির্দ্ধানিক তারতমা হইয়া বাকে। এক মোকক্ষমার বিশ্বি বং হপ্লী) জঁজ সাহেব এইরপ মত প্রকাশ করিয়াছেন—"ইংলঙের আইন অনুসারে

পিতা মাতা অভিভাবক ও শিক্ষক, সঙ্গত ও পরিমিত শান্তি দান করিতে পারেন।
কিন্তু বদি কোনরপ ক্রোধের তৃথি সাধনার্থ শান্তি দান করা হয়, অথবা শান্তি বালকের সহন শক্তির বহিত্তি হয়, তাহা হইলে সেরূপ শান্তি আইন বিরুদ্ধ। আর যদি এই শান্তি ঘারা বালকের কোন অসের ক্ষতি হয়, তাহা হইলে সেই শান্তিদাতা আইন অসুনারে দোবী। আর যদি বালকের মৃত্যু ঘটে, তবে শান্তি দাতা নরহত্যার জন্ম অভিযুক্ত হইবেন।" আমেরিকার টেট্ রিপোর্টে, শান্তি বিধান বিষয়ক প্রভাবের এক অংশে এইরূপ লিখিত আছে :—''শান্তি সঙ্গত কি অসঙ্গত ও পরিমিত কি অপরিমিত তাহা বিশেব বিশেব ঘটনা দৃষ্টে বিচার করিতে হইবে। শান্তিদান বে অসঙ্গত ইয়াছে তাহা বাদীকে প্রমাণ করিতে হইবে, কারণ শিক্ষক তাহার কর্ত্বনা বোধে উপযুক্ত শান্তিই দিয়াছেন, ইহাই বিশ্বাস করা বিচারকের পক্ষে যুক্তি সঙ্গত। বালক বেদনা বোধ করিরাছে বা তাহার চর্ম্মে প্রহারের দাগ বিদয়াছে বলিরাই যে সেই শান্তিকে নিচুর মনে করা হইবে, তাহা ঠিক নির্মাণ

শান্তি দানের স্থান ও কাল।—এক বালক ছুটার পর বিদ্যালয়ের বাহিরে পথের উপর সেই স্থূলেরই অস্তা বালককে ধরিয়া প্রহার করে। শেষোক্ত বালক প্রদিন শিক্ষকের 'নিকট লালিল করায়, শিক্ষক প্রথমোক্ত বালককে শান্তি প্রধান করেন। ^{*} এই শান্তিপ্রাপ্ত वालक्द्र माठा निकल्द विकास हाउँभक्षाम-वेत्नद्र मालिएहेटदेव निकंठ मालिन करवन। বিচারে ম্যাজিট্রেট সাহেব এইরূপ রায় দেন—"বিদ্যালয়ের বহির্ভাগে পবের উপরে যে घटेन! घडित्राष्ट. आत त्य घटेनात महिल विमालायत कार्यात कान मः अव नाहे, अत्राप ঘটনার বিচার ও তাহা উপলক্ষ করিয়া শান্তিদান করিবার অধিকার শিক্ষকের নাই।" शिक्षक এই विठादात्र विकृष्य व्याणिक कद्मन । अक लद्यनम् शिक्षक्त्र माणक निष्पत्ति করিয়া এইরূপ রায় দেন :-- "শিক্ষকের অধিকারের একটা সীমা নির্দারণ করা বঠিন। ভবে আমার মতে বিদ্যালয়ের বহির্ভাগেও শিক্ষকের অধিকার আছে; অন্তভঃ পকে বিদ্যালয় হইতে বাড়া বাইবার সময় বা বাড়ী হইতে বিশ্বালয়ে আদিবার সময় বে ভাহার অধিকার আছে তাহ। নিশ্চর বলিবাই মনে হয়। বিশেষতঃ যথন এই ক্ষেত্রে এক বিল্লালয়েরই ছুই বালক সংগ্র তথন শিক্ষক ক দোৱী সাবাত্ত করা নিম্ন আলোলতের ঠিক হঁট্ল নীই ৷" এই যোকদনায় অপর জজ কলিন্ন নাহেব আবার এইরাপ মত প্রকাশ क्टबन :-- "कामात्र प्रतिवृत्ता । এकणा मझ हे विद्या क्टब ना त्य वालक 'বিবাহেরে নীমা পার হইলেই সে শিক্ষকের শাসন হইতে মুক্ত হইল। 'বভক্ষণ বালভ

বিলালয়ে থাকে, ততক্ষণ সে পড়া শুনার ব্যাপ্ত থাকে। তাহার নৈতিক চরিত্রের ক্রিয়া প্রকাশ পার না। চরিত্রের ক্রিয়া থেলার মাঠে বা পথে ঘাটেই প্রকাশিত হইরা পড়ে। যদি শিক্ষকের অধিকার কেবল বিদ্যালয় গৃহের চার প্রাচীরের মধ্যেই আবদ্ধ থাকে, তবে শিক্ষকের উপর বালকের চরিত্র সংগঠনের ক্ষোন দায়িত্ব থাকে না। কিন্তু যথন শিক্ষাবিভাগের আইনে, শিক্ষককে বালকের চরিত্র বিষয়েও দারী করা হইরাছে তথন শিক্ষকের অধিকার, প্রাচীরের বহির্ভাগে বহুদূর পর্যান্ত বিস্তৃত স্বীকার করিতে হইবে। তবে এই দেখিতে হইবে যে শিক্ষক বেন শিক্ষাবিভাগ নির্দিন্ত শান্তি বিধানের নিম্নাদির উল্লেখন না করেন।" এই সমন্ত বিচার দৃষ্টে ইহাই নির্দ্ধারিত হইতেহে যে, বালক যে সমরে বিদ্যালয়ে ভর্ত্তি হয়, সেই সময় হইতে আরম্ভ করিয়া তাহার সেই বিদ্যালয় পরিত্যাগের সময় পর্যান্ত, সে সকল সমরেই শিক্ষকের শাসনাধীন।

কে শান্তিদান করিতে পারে ?—বাসিংটোক নগরে "কুইনন্ গ্রামার স্কুল" নামক বিদ্যালয়ের এক বালক খেলার মাঠে অবাধাতা (বিদ্যালয়ের নিরম বিরুদ্ধ) প্রকাশ করে। বিদ্যালয়ের মনিটার (সর্দার ছাত্র) তাহাকে শান্তি প্রদান করে। শান্তি প্রাপ্ত বালকের পিতা মাজিটেটের নিষ্ট দরখান্ত করেন, কিন্তু মাজিট্রেট দরখান্ত অগ্রাহ্য করেন। তথন উক্ত ব্যক্তি হাইকোর্টে যোদন করে। হাইকোর্টের জজেরা মাজিষ্টেটের কৈকিছত তলব করায় ম্যাজিট্রেট নিম্নলিখিত কৈকিয়ত দেন :— "কুইন্স্ গ্রামার কুলে "সদার ছাত্র" নিযুক্ত করা ও তাহাকে শাসন বিষয়ে ক্ষমতা প্রদান ক্ষিবার নিয়ম বহুদিন হইতে চলিয়া আসিতেছে। অলের হেড মাষ্টার যে প্রতিবাদীকে সন্দার ছাত্র নিযুক্ত করিয়া ভাহার হল্তে শাসনের কিছ 🏼 কিছ ক্ষতা প্রদান করিয়াছিলেন তাহা হেড ্রাষ্টারের সাক্ষ্যে প্রকাশ। এই মোকক্ষার ঘটনা হেড -মাষ্ট্রার অনুসন্ধান করিয়াছেন এবং তাঁহার ধারণা এই বে, সন্দার ছাত্র ন্যারসক্ষতরূপেই বাদীকে শান্তি দিয়াছে। তারপর প্রহারের পরিষাণ বিবরে ডাক্তার যে সাক্ষা দিয়াছেন, জাহাতে তিনি বলেন যে প্রহার বণিও খুব কঠিন রক্ষের হটুরাছিল, কিন্তু সাত্রার অধিক হয় নাই। সাকীর বিবরণ গুনিয়া এইরূপ দৈয়ান্ত করিয়াছি (১) বানী বিদ্যালয়ের নিয়ম ভক্ত বোবে দোবী (২) বাদীকে যে উক্ত নিয়ম ভক্তের জন্ম শান্তি প্রদান করা হইরাছিল ভাহা বাদীও সেই সময়ে বুঝিতে পারিয়াছিল (ও) প্রতিবাদী বে হেডমাষ্ট্রার কর্তৃক নিযুক্ত সন্দার ছাত্ররূপে ও বিদ্যালয়ের নির্বাত্সারে শান্তি প্রধান করিয়াছে ভাষাও বাদী অ্বগত ছিল (৪) বাদীয় ও ডাক্টারের-নাক্ষা হইতে আমরা ইহাও বেশ ব্যক্তি পারিয়াছি যে শান্তি পরিমাণের অভিরিক্ত হয় নাই। স্তরাং আমরা মরবাক্ত অমাঞ্চ করিয়াছি। হাই কোটের জজেরা ম্যাজিপ্টের কৈফিয়ত শুনিয়া,মোসন অগ্রাহ্য করেন ও লাশ নামক একজন জভ উক্ত বিচারে এইরপমন্তবা প্রকাশ করেন ঃ—"আবহমান কাল হইতে সপ্তরেই শিক্ষকগণ বালকদিগকে শান্তি প্রদান করিয়া আসিতেছেন। তবে এন্থলে সেই শান্তি এক জন সন্দার ছাত্র কর্তৃক প্রদন্ত হইয়াছে বলিয়াই কি ইহাকে বেআইনী মনে করিতে হইবে?" অপর জজ মেলর সাহেবের মন্তব্য এইরপঃ—"তাহা হইলে এরপ এক প্রম্ন উঠিতে পারে যে, গৃহে পিতা মাতা ভিন্ন বালককে শান্তি দিবার অধিকার আর কাহারও নাই। জ্রেন্ট জন্তাও শান্তি দিতে পারেন না। বিণালয়ের শিক্ষক সক্ষত্রে বিরাজ্যনা থাকিতে পারে না, বা নিজ হন্তেও তাহার সমন্ত কার্যা করা সম্ভব নয়। স্ক্রাং এন্ডল সন্দার ছাত্র কর্ত্বক পরিমিত শান্তি প্রদান আবৈধ হয় নাই।"

শাব্তি দানের ধার —রাদেল কৃত "কাইমন্" (অপরাধ) নামক পৃস্তকে এইরূপ লিখিত আছে :—"যদি পিতা মাতা বা শিক্ষক, দোষ শোধনাৰ্থ বালককে শান্তি দান করেন, ভাব একপ পদার্থের দারা সান্তি প্রদান করিবেন যে, যেন তাহার দ্বারা দোষ সংশোধন সম্ভব পর হয়। অস্ত্রাদির আবাতে বালককে বিকলাঞ্স করা না হয়। আর শান্তি নিবার সময় বালকের বয়স ও শক্তিও যেন বিশেষ রূপ ধিবেচনা করা হয়।" বিদ্যালয়ের শ স্থিদানে যত প্রকার অস্ত্র ব্যবস্ত হয় তাহার মধ্যে বেতই উত্তম। শ্রীরের স্কল ত্বান অপেক্ষা হস্ত তল্ট বেত্রাখাতের নিরাপদ স্থান। সম্ভক, কর্ণ, বক্ষ, উদর প্রভৃতি স্থানে বেত্র প্রহার কথন কর্ত্তবা নছে। ইহাতে বিশেষ বিপদের আশক্ষা আছে। এক মোকন্দনায় হল্পে বেক্রাগাতের নিমিত্ত, মাজিটেট সাহেব এক স্থলের হেও মাষ্ট্রেকে দেখা নাবান্ত করেন েলংডেনার বঃ বাইগ্রেড)। ঐ মোকদ্দ্দার আপিল হয়। স্বাপিলে জজ ন্যাথ সাহেব এইকপ द्राय एक :--- "एक बाह्रोत कार्या नरहत । मालिए हैं। मार्ट्य विलाए एक एक एक विकास বেত্রাঘাত করিলেও বিশেষ বিপদের আশস্কা আছে কিন্তু এই ক্ষেত্রে সেরূপ কোন বিপদ ঘটে নাই।' হতে বেত্রাঘাত করাতে বিপদ ঘটিতে পারিত ইহাই মনে করিয়া হেডমাষ্টারকে बायी मावान्त कहा मञ्जूठ हम नाहे।" ভবে এই ममन्न विচারে ইছাই **मिकान्ड क**हा ঘাইতে পারে যে আবশুক হইলে বালকের বয়ন ও শক্তি বুঝিয়া তাহার হস্ততনে পরিনিত ক্লপ বেত্রাঘাত করা যাইতে পারে। কিন্তু ইহাতেও যদি কোন বিশেষ অনিষ্টু ঘটে, ভবে সে क्रम निकर गरी।

বিদ্যালয় হইতে বহিন্তুত কর্ন-এই শান্তিই সর্ক্তাপেকা শুরুতর। রালকের ভবিষ্যুৎ একবারে নষ্ট করিয়া দেওরা হয়। হতরাং এই শান্তি বিধানের সময় বিশেষ বিবেচনার আবশুক। বনি বিভাগের কর্ত্রপক্ষ কোন ছাত্রকে বহিন্ত করিয়াই দেন, তবে বালকের অভিভাবক আদালতের আশ্রয় গ্রহণ করিতে পারেন। উক্ত বালককে বহিষ্ণুত না করিলে বে বিন্যালয়ের অন্যান্য ছাত্রের অমঙ্গলের আশক্ষা ছিল, তাহা প্রতিবাদীকে প্রমাণ করিতে হইবে। পুর্বেষ যে (হাট বঃ হেইলাবারী কলেজের অধ্যক্ষণণ) মোকদ্দর্যর উল্লেখ করা পিয়াছে তাহাতে হটি নামক এক বালককে, কলেজের অধ্যক্ষণ বহিন্ত করিয়া দেন। হাটের পিতা অধ্যক্ষণণের নামে, হ'টের প্রতি অত্যাহার, অবমাননা ও কলস্কারোপণ প্রভতির অভিযোগ করিয়া ডামেজের দাবীতে নালিশ করেন। সার ঐ নালিশের সার একটা হেত এই লেখা হইয়াছিল যে, হাটের পিতার সঙ্গে (হাটের শিক্ষাবাবত) বিদ্যালয়ের অধাক্ষগণের যে ধর্মতঃ চুক্তি ছিল, দে চুক্তিও ভঙ্গ হইয়াছে। কারণ অধাক্ষগণ বালকের শিক্ষার ভার পরিত্যাগ করিয়াছেন। জঙ্গ ফিল্ড নাহেব দে মোকদ্দ্দায় যে রায় দেন তাহাতে এই সকল বিষয় দছলে, নিম্ন লিখিত রূপ মন্তবা প্রকাশ করেনঃ--শঅধাক্ষণণ বে মর্প্সে জবাব দিয়াছেন, তাহা দত্তে এইরূপ বুঝিতে পারা যায় যে এই ক্ষেত্রে তাঁহাদের নিজ বিবেচনা পরিচালনা সঙ্গত হয় নাই। একজন শিক্ষক-তিনি যত বিশ্বান বা বহুদর্শী ভটন না কেন-কোন বালককে বহিন্ত করা আবশুক মনে করিয়াই যদি ভদ্রপ কার্যা ক্ষবিকে অভিকাৰী হুছেন — হুছে দেৱল ক্ষম হ। বিশেষ বিপদক্ষনক সন্দেহ নাই। একটা বালকের ভবিষাৎ একবারে বিনষ্ট করিয়া দেওয়। ভয়ানুক কথা। এরূপ ক্ষমতা পরিচালনের অনুষ্ঠি কিছুতেই বেওয়া ঘাইতে পারে না। অবশ্য সময় সাম্যানারণের ৰক্ষল কল্পে এরূপ কাথোর আবগুছ হইতে পারে নলেহ নাই কিন্তু এ ক্ষেত্রে তাহার কোনই আবগুৰুতা দেখা বাইতেছে না।" 'ফিটস জৰ্জ বাৰ্ণিড বঃ নৰ্থ কোট' মোকক্ষমায় এই বিষয় লইয়া তর্ক হয়। জজ সাহেব তাহাতে এই রূপ মত প্রকাশ করেনঃ--"গদি কোন বালকের চরিত্র এক্সপ মন্দ হইয়া পড়ে যে তাহাকে বিদ্যালয়ে রাখিলে অক্সান্ম বালকের অনিষ্টের সম্ভাবনা হইতে পারে, তুবে হেড় মাষ্টার বিশেষ বিবেচনা প্রথক তাহাকে তাডাইয়া দিতে পারেন।—এক্ষমতা উহোর একরূপ আছে। কিন্ত এই ক্ষমতা পরিচালনায় কেবল নিজের বৃদ্ধি বিবেচনার উপর নির্ভর করা সঙ্গত নহে। এই ক্ষতার অপব্যবহার প্রমাণিত হইলে, প্রতিবাদীর পক্ষ মুর্বল স্বীকার করিতে হইবে।" আৰম্ভ কবিয়া বাধা।—এক প্ৰাথমিক বিদ্যালয়ের শিক্ষক, কোন বালককে বালড পাঠ প্রস্তুত করিবার জন্ম আদেশ করেন । কিন্তু উক্ত বালকের বাতা বালককে গুহকার্য্যে নিযুক্ত করায় সে পড়িতে সময় পায় লা । বালক উক্ত পাঠ দিতে লা পারার, পিকক

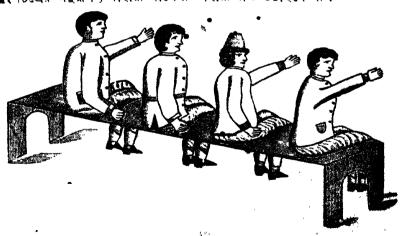
তাহাকে বিদ্যালয়ের ছুটার পর আবদ্ধ করিয়া রাখেন। নাতা শিক্ষকের বিরুদ্ধে বে-আইনী করেনের অভিযোগ করিয়া নালিশ করেন। এই নোকদ্দমার (হানটার বঃ জনসন) নিম্ন আদালত প্রতিবাদীর সাপক্ষে বিচার করেন। মাতা উক্ত বিচারের বিরুদ্ধে আপিল করার জব্ধ মাথু এইরূপ রার দেনঃ—"আমি প্রথমে মনে করিয়াছিলাম যে এই মোকদ্দমা বিদ্যালয়ের নাধারণ শাসন প্রণালীর প্রতি লক্ষ্য রাখিয়াই বিচার করা চলিবে। আর বিশেষ বাড়ীতে পাঠাভ্যাস করাও বিদ্যালয়ের বালকগণের পক্ষে অবশ্য কর্ত্তবা। কিন্তু এ ক্ষেত্রে ঘটনা অন্তর্মপ হইয়া পড়িয়ছে। শিক্ষাবিভাগের নিয়্মাবলীতে আছে যে প্রাথনিক বিদ্যালয়ের বালকেরা বাড়ীতে কোনক্রণ পাঠাভ্যাস করিবে না। এরূপ অবশ্বায় বাড়ীতে পাঠাভ্যাস করিতে দেওয়াই শিক্ষকের পক্ষে অবৈধ হইয়াছে স্বভরাং মোকদ্দমা মাজিট্রেটের নিকট পুনর্বিচারের জক্ষ পাঠান হইল।'

ছুরীর পর আবদ্ধ করিয়া রাখা যে আইন বিরুদ্ধ, তাহা কিন্তু এ মোকদন্যর স্থিরীকৃত হইল না। কেবল নাত্র ইহাই সিদ্ধান্ত হইল যে, প্রাথমিক বিদ্যালয়ের ছাত্রগণকে বাড়ীতে পাঠাভ্যাস করিতে দেওরা অবৈধ।

গোলমাল ও বিশৃজ্যলা।—শিক্ষক নিচ্ছে কথনও চীৎকার করিবেন না বা থ্ব বড় করিয়া কথা কহিবেন না। বিনা আবশুকেও বেশী কথা বলিবেন না। অতি শাস্ত ভাবে সাধারণ কথনের স্থরে নিষ্ট করিয়া কথা বলিতে অভ্যাস করিবেন। তাহা হইলে বালকদিগের গোলযোগ নিবারণে ক্লুহকার্য্য ইইবেন। বালকেরা স্বভাব হুই গোল করিতে ভালবাসে। অবসর পাইলেই গোল করিবে। তাহারা যাহাতে এই অবসর না পায় সেক্ষপ বাবস্থা করিতে ইইবে। বালকেরা যদি কোন না কোন কার্য্যে বাপৃত থাকে, তবে আর তাহানা গোল করিছে পারিবে না। গোল নিবারণ করিবার ইহাই প্রেড্যুই উপায়। বালকদিগের চঞ্চল প্রেক্ষতি—সর্বদা কোন না কোন কার্য্যে বাস্ত থাকাই তাহাদের স্বভাব। শিক্ষক ক্রেন কার্য্যে নিযুক্ত না রাখিলে, কান্তেই তাহারা গোলমালক্ষপ কার্য্যে বাপৃত হইবে। 'বাহারা গোল করিবে ভাহাদের নাম শ্রেটে লিখিয়া রাখিবে" এই শাসনে গোল থানান বায় না; বরং সময় সম্য বৃদ্ধি পায়।

নিজ শ্রেণী পরিত্যাগ করিয়া অন্ত শ্রেণীতে যাওয়া, ঘন ঘন বাহিরে যাওয়া, শ্রেণীর মশ্যেও ঘন ঘন স্থান পরিবর্ত্তন করা প্রভৃতি কার্যেও গোলনাল উপস্থিত হয়। এ সমস্ত অন্ত্যাস শাসনের দ্বারা নিবারণ করিতে হইবে। অনেকে এক সঙ্গে প্রশ্নের উত্তর করাতে বা বাহাকে জিজ্ঞাসা করা হয়, সে ব্যতীত অন্ত কেহ অনাহূত উত্তর দিতে গিয়াও অনেক সময় গোলনালের সৃষ্টি করে। এইরপ গোল নিবারণের জন্ত নিয়লিখিত উপায় অবলম্বন করা যাইতে পারে:—

- (ক) শিক্ষক বধন পড়াইবেন, তথন বালকেরা মনোধোগ পূর্ব্বক তাহার কথা শুনিবে। নিজেরা কোন কথা বলিবেনা।
- (খ) শিক্ষক সাধারণতঃ কোন বিশেষ বালককে উল্লেখ করিয়া প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করিবেন না। প্রশ্ন সাধারণ ভাবে জিজ্ঞাসা করিবেন; কে তাহার উত্তর দিবে, প্রথমে তাহার নির্দেশ করিবার আবশুকতা নাই। যে সকল বালক সেই প্রশ্নের উত্তর জানে তাহারা হাত বাড়াইয়া দিবে। (চিত্রের অন্তর্জপ) যাহারা জানেনা তাহারা হাত উঠাইবে না।



১০ম চিত্র—ক্ররের উত্তরে হাত বাড়ান |

শিক্ষক এই সকল ছাত্রের মধ্য হইতে, যাহাকে ইচ্ছা, সেই প্রশ্নের উত্তর দিতে বলিবেন। এই শেষোক্ত বালক প্রশ্নের উত্তর দিতে দাঁড়াইলেই অন্ত সকল বালক হাত সরাইয়া লইবে। কিন্তু যদি সে বালক প্রশ্নের উত্তর দিতে ভুল করে, তবে অন্তান্ত বালকেরা পুনরায় হাত বাহির করিবে। শিক্ষক আবার তাহাদিগের মধ্যে যাহাকে ইচ্ছা জিজ্ঞাসা করিবেন। এরপ করাতে আর এক উপকার এই হইবে যে, কত বালক উক্ত প্রশ্নের উত্তর জানে, তাহার একটা পরিচয় হইবে। তবে কোন কোন হাই বালক না জানিয়াও হাত বাহির করিতে পারে, আর কোন খোন নির্বোধ বালক একটা ভ্ল উত্তরকে শুদ্ধ মনে করিয়াও হাত বাহির করিতে পারে। কিন্তু বিচক্ষণ শিক্ষক এরপ হুই ও নির্বোধ বালকগণকে সহজ্বেই চিনিতে পারিবেন।

(গ) আর এক কথা—প্রার সমস্ত কার্যাই ডিলের মত করিয়া করাইতে পারিলে উত্তম হয়। গোলমালের সন্তাবনা খ্বই কম হয়। পড়াইবার সময় বিলাতী সুল সমূহে এইর শ আদেশ হইয়া থাকেঃ— "পুস্তক লও, (বালকেরা পুস্তক হাতে করিল) অমুক পৃষ্ঠা খোল (বালকেরা সেই পৃষ্ঠা খুলিল), অমুকে টাড়াইয়া পড় (সে পড়িতে আরম্ভ করিল), পুস্তক বয় কর (সকলে এক সঙ্গে বয় করিল), পুস্তক যথাস্থানে রাখিয়া দাও (ভাহারা রাখিয়া দিল)" এইর প শ্লেট লও, লেখ, খাতা লও, একে একে বাড়ী যাও প্রভৃতি সমস্ত কার্যাই ডিলের প্রণালীতে নির্দাহিত ইইয়া থাকে। নিজের ইচছামত, গোলমাল করিয়া পুস্তক কি শ্লেট লইয়া টানাটানি করেনা ও এইরপ একটা গোলমালে বিশুখলারও স্পৃষ্টি করিতে পারেনা।

্রোঙ্গালা দেশের যে সকল বিদ্যালয়ে শিক্ষকেরা এই প্রথা প্রচলন করিয়াছেন, তাঁহাদিণের অনেকেই ইহার সাপক্ষে অনেক কথা ৰলিয়াছেন। কাহারও কাহারও বিরুদ্ধ মত আছে ২টে, কিন্তু ভাঁহাদের সংখ্যা খুবই অল্প। আমাদিগের বিশ্বাদ, ইহাতে বালকগণের আজ্ঞা-প্রতিপালন-রুত্তির অফুশালন হইবে, ভাহারা শৃঞ্জালা শিখিতে পারিবে, আর গোগমালও যথেষ্ট কমিয়া ঘাইবে। অনেক শিক্ষক গোল থামাইতে গিয়া নিজেই অধিকতর গোল করিয়া বদেন। টেবিলের উপর ঘন ঘন বেতের আঘাত বা কিল, চাপড় প্রভৃতির দ্বারা গোলমালের একটু আশু নিবৃত্তি হয় বটে, কিন্তু ভাহাতে তেমন ফল হয় না। চোথের শাসনই সর্বাপেক্ষা উৎকৃষ্ট শাসন। যে দিকে একটু গোল হইতেছে, শিক্ষক কেবল মাত্র একবার সেই দিকে চাহিবেন, আর সব গোল থামিয়া যাইবে। কিন্তু সকল শিক্ষকের দ্বারা একার্যা চলিবে না। যাহারা নিজে গন্তীর প্রকৃতি, বেশা বাজে কথা বলেন না, শ্রেণীতে বিদ্যাই কার্য্য আরম্ভ করেন, বাজে গল্প করেন না সেইরূপ শিক্ষকই চেথের শাসনের উপর্ক্ত।

অলিশ্য ও অমনোযোগিত। ।—উপদেশের দারা বালকগণের কর্ত্তব্য প্রতিপালনের ইচ্ছাকে বলব ট্রা করিয়া তাহাদের নিকট হইতে কার্য্য আদার করিবার চেপ্তা করা রথা। আমরাত অনেক উপদেশ বাক্য শুনিয়াছি, আর অনেক উপদেশ দিয়াও থাকি, কিন্তু আমরা করজনে কর্ত্তবানিষ্ঠ ? এইরূপ ভবিষ্যতের ছবি দেখাইয়াও তাহাদিগকে কার্য্য বিশেষে অমুরক্ত বা কোন কার্য্য হইতে নির্ভ করিবার চেপ্তা করা রথা। "তোমার পিতা মরিয়া গেলে কি করিষা খাইবে ? অতএব লেখা পড়া কর। উপর শ্রেণীতে,উঠিতে পারিবেনা, অতএব মনোষোগ দিয়া পড়; লেখা পড়া না শিখিলে বোঁড়ার দার্য কাটিতে হইবে" ইতাদি বাক্যেরও কোন কল নাই। আমাদিগের কম্বত্তবেই এরূপ ভবিষ্যৎ দৃষ্টি আছে ? আমরা ভবিষ্যতের ফলাফল জানিয়া শুনিয়া কত সময়ই না রথা কালক্ষেপণ করিয়া থাকি। সরলমতি বালক, সেভবিষ্যতের বুরো কি ? দে উপস্থিত স্থা লাইয়া ব্যস্ত ৷ কার্যার অঞ্চার অঞ্চার আর্থা কালকেপণ করিয়া থাকি। সরলমতি বালক, সেভবিষ্যতের বুরো কি ? দে উপস্থিত স্থা লাইয়া ব্যস্ত ৷ কার্যার অঞ্চার অঞ্চার আর্থা ।

তাহারই ব্যবস্থা করিতে হইবে। অধ্যাপনাকে তাহার মনোমত করিয়া গড়িয়া লইতে হইবে। অধ্যাপনার ষাহাতে সে স্থপ পার তাহাই করিতে হইবে। তাহা হইলে সে আপনা আপনিই সেই স্থথের দিকে ধাবিত হইবে। সমর সমর একটু কড়া শাসন আবশুক হইয়া থাকে বটে, কিন্তু মিষ্টি কথা ও স্নেহপূর্ণ ব্যবহারের দারা যে পরিমাণে ফলোদর হয়, কড়া শাসনে তাহা হয় না।

আলস্ত, অমনোযোগিতা ও অবাধাতা পরিত্যাগ করাইতে পারিলে ৰালকদিগকে কৰ্ত্তৰাপথে পৰিচালিত কৰা যাইতে পাৰে। আলস্ত তুই রকমে উৎপন্ন হইয়া থাকে—এক শারীরিক তুর্বলতা বশতঃ, আর এক অভাান' বশতঃ। শারীরিক হর্কলতার কারণ অনুসদ্ধান ক্রিয়া তাহার 'চিকিৎসা করা কি উত্তম আহারের ব্যবস্থা করা অভিভাবকের কার্য্য। কিন্তু যদি অভ্যাস বশতঃ আলস্ত জন্মিয়া থাকে তবে তাহার প্রতিকারের ভার অনেক পরিমাণে শিক্ষকের হাতে। অলুস বালককে একদিনে অন্ত বালকের মত প্রিত্রমী করিতে চেষ্টা করিতে নাই। অন্ত বালককে যখন চারিটা অঙ্গ কেষিয়া আনিতে বলিবে, অলস বালককে তখন একটা অন্ধ ক্ষিতে দিবে। এইরূপ একটু একটু করিয়া মাতা বাডাইতে হইবে। মধ্যে মধ্যে আবশুক হইলে একট কঠোর শাসন করাও মনদ নহে। কিন্তু যেমন করিয়াই হউ**ক সে বালকে**র দিকে দৃষ্টি রাখিতে হইবে। আর ধীরে ধীরে তাহাকে পরিশ্রমী করিয়া ভুলিতে হইবে। অমনোুুুুোগিতার প্রধান কারণ পাঠ্য বিষয়ে স্থামু-ভব করিতে না পারা। জ্যামিতির ৩।৪টা প্রতিক্তা পড়া হইয়া গিয়াছে ু এমন সময় এক বালক ভত্তি হইল। সে জামিতির সামাধ্য সংজ্ঞামাত শিথিয়া আসিয়াছে। এরপ অবস্থায় পৃঞ্চম প্রতিক্তা পড়াইতে গেলে, অত্যান্ত ৰালকেরা বেরূপ আগ্রহ সহকারে প্রবণ করিবে, নৃতন বালকটা ্তাহা ক্সিবে না। এক বিষয়ে এরূপ অমনোযোগী হইলে, দে ধীরে

ধীরে অন্তান্ত বিষয়েও তদ্ধ্র ইইয়া পড়িবে! এরূপ অবস্থায় হয় নৃতন ছেলে ভর্ত্তি করা উচিত নয়, না হয় তাহার জন্ম পৃথক বন্দোবস্ত করা উচিত। শিক্ষক নিজের বিশ্রান ঘণ্টায় বা বিদ্যালয়ের পরে ১৫।২০ মিনিট তাহার জন্ম পরিশ্রম করিয়া তাহাকে শ্রেণীর সমান করিয়া লইতে পারেন। শরীর দুর্ম্বল হইলেও অমনোযোগী হইয়া থাকে—তাহার প্রতিকার অভিভাবকের হাতে। যে বালক খেলায় কি অন্ত কোন কাজে অমুর জ, তাহাকেও আমরা অমনোযোগী বলিয়া থাকি। কিন্ত শেটা ভল। যে অমনোযোগী দে দব কার্য্যেই অমনোযোগী। যে থেলার খুব মনোযোগ দেয়, ভাহার বে মনোবো:গর শক্তি আছে, ভাহা নিশ্চয়। খেলার সে স্থুথ পার-পড়ার পার না। পড়ার কার্য্যু খেলার মত স্থুখকর করিতে পারিলে দে আপনিই দে দিকে মনোনিবেশ করিবে। অবাধাতা নানাকারণে উৎপন্ন হয়। তন্মধ্যে শিক্ষকের কঠোর ব্যবহার প্রধান। একটু স্নেহ কি সহামুভতির ভাব না দেখাইয়া, যদি দিন রাত কেবল কঠোর শাসনের অধীন রাখিতে চেষ্টা করা যায়, তবে বালকেরা অবাধ্য হইয়া পড়ে। কালকদিগকে পরিমিত স্বাধীনতা দিতে হইবে—আর সেই স্বাধীনতা বিপথে না যায় ইহাই রাখিতে হইবে।

মুখভঙ্গী করির। ঠাট্ট। করা, কঠোর ভাষায় ভর্থননা করা, সামান্ত ক্রটা-তেই শান্তি দেওয়া, অপরিমিত পাঠাভ্যাস করিতে দেওয়া প্রভৃতি কারণে বালকেরা অবাধ্য হইরা উঠে। এ সমস্টের প্রতিকার শিক্ষকের হাতে। তবে এক রকমের বালক আছে, বাহারা স্বভাবতই বদমেজাজের। যে বালক ইতর-সমাজে বাস করে বা যে নাচ পরিষারে পালিত সে বালক সেই সমাজ বা পরিবারের দোষে বিরূপ চরিত্র হইরা থাকে। এ সক্রীবালক শিক্ষককে উপেক্ষা করিতেই ভালবাসেও তাহাতে গৌরর মনেক্রে। ইহাদের দুরীতে অন্যান্ত বালকেরাও শিক্ষকের সাক্ষা

করিতে শিক্ষা করে। ইহাদের শাসনে, অগ্রে বেত পরে অর্দ্ধচন্দ্র ভিন্ন অনা কোন বাবস্থা নাই। প্রাথমে অবগু অস্থান্ত উপায়ে ইহাদিগের চরিত্র সংশোধনের চেষ্টা করিতে হইবে। বেত ও অদ্ধচন্দ্র শেষ উপায়। অনেক বালক বাড়ী হইতে পুস্তক লইয়া রওনা হয়, কিন্তু বিদ্যালয়ে না আসিয়া কোন খেলার আড্ডায় প্রবেশ করে ও চারিটা বাজিলে বাড়ী ফিরিয়া যায়। কেহ কেহ বিদ্যালয় হইতে প্লায়নও করিয়া থাকে। এরপ উপস্থিত হইবার বা পলায়ণ করিবার কারণ ছইটী (১) পঠি অভাান না করা (২) কোনরূপ খেলায় বা খেয়ালে অমুরক্ত হওয়া। বালকের অনুপস্থিতের কারণ অনুসন্ধান করিতে হইবে। অভিভাৰককে, জানাইতে হইবে। তারপর প্রতি বিধানের বাবস্থা করিতে হইবে। অনুপ্তিতের জরিনানা করিয়াও এ বিষয়ে অভি-ভাৰকের মনোযোগ আকর্ষণ করা বাইতে পারে। বদি পাঠাভ্যাস না করাই কারণ হয়, তবে পাঠাভাগে করিতে তাহার কি কি অভাব বা অভিযোগ আছে, তাহার অনুস্কান করিতে হইবে। পাঠ অধিক হইলে কমাইর। দিতে হইরে, পুত্তকের অভাব থাকিলে পুরণ করিতে হইবে, পাঠ কঠিন হইলে তাহা বুঝাইয়া দিতে হইবে। যদি কোন ধেলায় মন্ত হইয়া থাকে তবে দে খেলা (উত্তম इंट्रेंट्न) विमालिय প্রচলন করিতে ইইবে। কিন্তু यদি কোন বদ খেলা বা থেয়ালে আদক্ত হটয়া থাকে তবে অভিভাৰকের সাহায্যে তাহা ছাড়াইতে হইবে। অনেক বান্ধক তাগের আড্ডায়, ভামাকের আড্ডায়, এমন কি ইহা অপেকা বড় বড় বদু খেয়াগের আড্ডায় মিশিয়া নাটী হইয়া যায়। অভিভাবকের অমনোযোগিতাই ইহার প্রধান কারণ। তবে শিক্ষকেরও যে কিছু দোষ নাই তাহা বলি না। শিক্ষককেও সর্বাদা অনুসন্ধান করিতে হইবে, কে কি করে না করে। বদু খেয়ালে মিশিলে, ভাষাকে ভাষা ইইতে নিবৃত্ত করা সময় সময় বড়ই

কঠিন ইইয়া পি.ড়ে। এ সকল ক্ষেত্রে উত্তমরূপ বেতের ব্যবস্থা (জভিভাবকের সঙ্গে পরামর্শ করিয়া) করাই সঙ্গত। বাচনিক উপদেশে বিশেষ ফল পাওয়া যায় না।

কর্মচারী শাসন ।—সহকারী শিক্ষক ও চাকর চাকরাণীদিগকেও সময় সময় শাসন করিতে হয় ৷ সহকারী শিক্ষকদিগের সহিত কথনও ষ্পভদ্র ব্যবহার করিবেনা। তুমি তাহাদের মান রক্ষা নাকরিলে তাহারা তোমার সন্মান রক্ষা করিতে যত্ন করিবেন না। বাহিরে কোন শিক্ষকের নিক। কি অপারগভার বিষয় গল্প করিবে না। বিশেষ, তুমি ভাঁহাদিগের ষতই সন্মান করিবে, তাহাদের প্রতিততই বালকদের ভক্তি বৃদ্ধিপা-ইবে। যদি তুমি নিজে সময় নিষ্ঠ হও, পরিশ্রমী হও, তাঁহারা সময় নিষ্ঠ হইতে চেষ্টা করিবেন। যে সকল শিক্ষকের বিদ্যালয়ে নির্দ্ধিষ্ট সময়ের পরে আদা অথবা শ্রেণীতে বাদয় নিদ্রা যাওয়া অভ্যাস, প্রধান শিক্ষক তাহা-দের বিশেষ তত্তাবধান কারবেন। যে শিক্ষক সাধারণতঃ বিলম্বে আসিয়া থাকেন ঘণ্টা বাজিবা মাত্র তাহার এেণীর সন্মুর্খোগয়া দীড়াইয়া থাকিতে হইবে আর তিনি আসিলেই গম্ভীরতাবে এই কথা বলিলেহ চলিবে যে, আজ আপনার "এত মিনিট বিলম্ব হটয়াছে।" এইরূপ শ্রেণীর বালক-দিগের সম্মুপে ২াও দিন তাঁহাকে একটু লজ্জা দিলেই সম্ভবতঃ তাঁহার লোষ সংশোধিত হইবে। যিনি শ্রেণীতে নিজা যান, ভাহার শ্রেণীতে ঘন ঘন যাওয়া উচিত। যদি ভাঁহার মনে থাকে যে প্রধান শিক্ষক যে কোন সময় আসিয়া পড়িতে পারেন, তরে বোধ ইয় তিনি আর ঘুমাইতে সাহস করিবেন না। কিন্তু যে সকল শিক্ষক নিভাস্কট নিল্জ্ ও কর্ত্তব্য জান রহিত,ভাহাদিগকে গোপনে ডাকিয়া একটু সাবধান করিয়া দিতে হইবে। শিক্ষকেরা প্রত্যহ নোট লিখিয়া আনেন কি না, পড়াইবার জন্ম সকল প্রকারে প্রস্তুত হইয়া আদেন কিনা, বালকদিগের লিখিত উত্তর মৃষ্ট উত্যুৱপ তথ্য করিয়া সুময় মত ফিরাইয়া দেন কিনা, শিকার জন্ম উপযুক্ত

রূপ পরিশ্রম করেন কি না, প্রধান শিক্ষক প্রতিনিয়তই এ সমস্ত পর্যাবেক্ষণ করিবেম।

বাঁহার যাহা কর্ত্তব্য তাঁহার নিকট হইতে সে সমস্ত পূর্ণ মাত্রার আদায় করিতে হইবে। ইহাতে যদি কেহ অসস্তুষ্ট হন, তবে তাহার আর উপায় নাই। চাকর চাকরাণী তাহাদিগের কর্ত্তব্য রীতিমত করে কিনা তাহাও দেখিতে হইবে। প্রতাহ প্রত্যেক কার্যোর সন্ধান করা সম্ভব পর নয় কিন্তু ব দি প্রতিদিন একটা করিয়া কার্যোরও তত্ত্বাবধান করা যায় তবে সকলেই তাহাদিগের নিজ নিজ কার্যা সম্বন্ধে সাবধান হইবে।

সভাব্যবহার।—শিক্ষক শ্রেণীতে আদিলে সকল বালক দণ্ডায়মান হুইয়া তাঁহাকে অভিবাদন করিবে। যত বার তিনি শ্রেণীতে আদিবেন ভত বারই এরপ করিতে হইবে না। কেবল সর্বপ্রথম সাক্ষাতেই এরপে করা নিয়ম। পাঠের সময় বালকদিগকে বাভিরে ষাইতে দিবেন। ; প্রতোক পায়ের শেষে ছোট ছোট বালকদিগকে এ৬ মিনিটের জন্ম ছুটা দেওয়া মন্দ নহে। বড় ছেলেদিগের স্থবিধার নিমিক প্রত্যেক বিদ্যালয়েই অর্দ্ধ ঘণ্টা বিশ্রামের ব্যব্সথা থাকা কর্ত্তব্য। এই বিশ্রাম ঘণ্টার সময় প্রথম তিন ঘণ্টাও শেষ এই ঘণ্টার নধ্য সময়। ত্রিভঙ্গি হইয়া ৰসা, বেঞ্চের উপার পা তুলিয়া বসা, ডেম্বের উপার মাথা নোয়াইয়া থাকা, এক জনের গারের উপরে আর এক জন হেলিয়া থাকা প্রভৃতি অসভ্য আচরণ নিবারণ করিতে যত্ন করিবে। যে সমস্ত আজ্ঞা প্রতিপালন বালকের পক্ষে অসাধা, এরপে আজ্ঞা দিবে না। বালকদিগকে থুব বিশ্বাস क्रित्र ; व्यविधान क्रित्र व्यक्षिक अत्र व्यविधानी इट्ट (5हे। क्रांद्र । বালকদিগের নিকট আমোদপ্রদ গল্প কারতে পার কিন্তু ভাহাদের সহিত কোনরূপ রহস্ত করিবেন। বা অল্লীল বাক্যালাপ করিবেনা। কাহারও প্রতি বিশেষ পক্ষপাতিত্ব বা অপরিমিত অনুরাগু দেখাইবেনা। मकलरक भगानভारে स्मर कतिरव। विमानत श्रृतिहाननात क्रम ,यनि

নিয়মাবলী প্রণয়ন করিতে হয় তবে তাহার ভাষা সরল, ভাব বিশদ ও সংখ্যা স্বন্ন হওয়া উচিত। নিয়মগুলি উত্তমরূপ প্রতিপালিত হয়ু কি না সে বিষয় অমুসন্ধান করিবে। কেহ নিয়মের সামান্ত বাতিক্রেম করিলে তথনই তাহার প্রতিবিধান করিবে। অনেক শিক্ষকের অভ্যাস আছে প্রতাহই নৃত্ম নিয়ম প্রচার করা বা নৃত্ন আদেশ প্রচার করিয়া বিজ্ঞাপন দেওয়া। আদেশের সংখ্যা অধিক হইয়া গেলে বালকদিগেরও সমস্ত পালন করিতে মনে থাকেনা, আর শিক্ষকও তাহার সমস্ত নিয়ম প্রতিপালিত হয় কি না দেখিতে অবসর পাননা। এরপ আদেশে স্ক্লে না হইয়া বরং কুফলই হয়। বালকেরা মনে করে যে প্রতাহ নৃত্ন আদেশ প্রবণই করিতে হয়, কিন্তু তাহা পালন না করিলেও চলা। কারণ পালন না করার দক্ষণ যে শান্তি, তাহাত তাহাদিগের ভোগকরিতে হয় না।

পুরস্কার।—শিক্ষকের মুখ নিঃস্ত সামান্ত ছই একটা উৎসাহ স্চক বাক্য বালকের সে পরিমাণ উপকার করিতে পারে, শত ভর্বসনার তাহা করিতে পারে না। নিরুৎসাহের কথা কুখনই বলা উচিত নয়। "তুমি মুর্থ, তোমার কিছুই হবেনা তোমার মাথ্য নাই, তুমি ঘাস কটি গিরা, কেন নিছে চেন্তা কর" ইতাদি বাকো অনেক বালকের সর্বানাশ হইয়া গিয়াছে। বালককে সর্বানাই উৎসাহিত করিতে হইবে। অন্ধ করিতে পারিতেছেনা—শিথাইয়া দাও; তার পর এমন সহজ অন্ধ দাও যে সে বেশ করিতে পারে। সমস্ত শুদ্ধ না হইলেও যে সামান্ত অংশ শুদ্ধ ইয়াছে, তাহাই উপলক্ষ করিয়া বল "এ পর্যান্ত বেশ হইয়াছে, এই খানে অয় ভূল হইয়াছে; তা আর একবার চেষ্টা করিলে সব ঠিক হইয়া বাইবে।" ছবি আঁকিতে দিয়াছ, হয়তঃ কিছুই হইতেছেনা, কিছু নিরুৎসাহ করিও না, "হা এই বৃক্ষ করিয়াই করিতে হয়, তোমার বৃদ্ধি আছে, আর ২।০ বার চেষ্টা করিলেই চমৎকার হইবে" এইয়াপে উৎমাহিত করিবে।, তবে এইটা করিলেই চমৎকার হইবে" এইয়াপে

রকমে করিতে হয়' এই কথা বলিয়া শুদ্ধ করিয়া দিবে। রচনা করিতে দিয়াছ, অনেক ভুল করিয়াছে, গালি দিওনা। বে সমস্ত অংশ উত্তম হইয়াছে, তাহার হুখ্যাতি করিয়া অন্ত অংশের ভুল দেখাইয়া দাও। কোন প্রশ্নের উত্তর দিতেছে (প্রায়ই দূর্বল বালক দিগকেই অধিক উৎসাহিত করিতে হয়) যে টুকু ঠিক হইতেছে, তাহাতেই "বা বেশ হচ্ছে, ঠিক হচ্ছে,'' এই দকল ৰাক্যে, ভাষাকে উৎশাহিত করিয়া ভুল অংশ সংশোধন করিয়া দিবে , প্রত্যাহিক পাঠের সময় উপর নীচ করাইবার প্রথা আছে। এ প্রথার দোষ গুণ উভয়ই আছে। ইহাতে ৰালকগণের প্রতিযোগিতা বৃদ্ধি পায়। কিন্তু দোষ এই যে, বালকগণ প্রকৃত বিদয়ের প্রতি মনোনিবেশ না করিয়া কেবল উপরে যাইবার কৌশন্ট চিন্তা করে ৷ যাহা হউক নিম্নশ্রেণীতে এ প্রথার দারা উপকার হুহুরা থাকে। উপরের শ্রেণীতে অন্ত প্রথার আচরণ করা যাইতে পারে। শ্রদ্ধাম্পদ বার গৌর মোহন বসাক যথন চউগ্রাম কলেজিয়েট স্থুলের প্রধান শিক্ষক ছিলেন তথন তিনি এনট্রেন্স ক্লানে প্রত্যহ তাহার খাতায় নিম লিখিতরপে বালকদিগের প্রণান্তণের (দাক্ষেতিক) চিহ্ন দিয়া রাখিতেন ;—

1					
		०।८।४२	01812	8 8 45	8.8145
নম্বর	ন্য	সাহিতা	জানিতি	পাটাগণিত	ব;াকরণ
>	উপেক্রলাল মঞ্মদার	₹		7	ম
2	खडूमध्य पढ	উ	6 3(° म	
•	অমদাচরণ চৌধুরী	1	a	<u>&</u>	

উ = ७ छम, म = मश्म, ज = ज्यम।

শ্রেণীতে অনেক বালক হইলে প্রতাহ সকল বিষয়ে সকলকে প্রশ্ন জিন্তাদা করা সম্ভবপর নহে। কোন প্রশ্নই জিল্ডাদা করা হয় নাই বলিয়া, কাহারও ঘর মধ্যে মধ্যে খালি আছে। মাসের শেষে কে কয়টা উ অ ম পাইয়াছে ইহার হিদাব হইত। সকল বালকেই যাহাতে অধিক সংখ্যক উ পার দে জন্য চেষ্টা করিত। গৌরমোহন বাব এই প্রথার বিশেষ পক্ষপাতী ছিলেন। তাঁহার হাতে অনেক রত ছাত্র প্রস্তুত হইয়াছে। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পুরস্কার দিরাও অনেক সময়ে ছাত্রগণকে উৎসাহিত করা যায়। প্রতিযোগিতায় একটা পেন্সিল কি একখানা পাইলেই বালকেরা ভাহাকে যথেষ্ট মূল্যবান মনে করে। পরীক্ষার ফল দুষ্টেও পুরস্কার দিবার রীতি আছে। কিন্তু প্রায় স্থানই ছাত্রসংখ্যা অনুসারে পুরস্কারের সংখ্যা অতি কম হইয়া থাকে। পুস্তকের দামের প্রতি লক্ষ্য না করিয়া, তাথার সংখ্যার প্রতি দৃষ্টি রাখাই কর্তব্য। পুরস্বারের সংখ্যা অতি অল হুইলে, অনেক বাল্কেরই ভাহার জন্ম চেষ্টা করিতে প্রের্থি হয় নাঃ কিন্তু সংখ্যা বেশী হইলে অনেকেই আশান্ত্রিত ত্তীয়া চেষ্টা কবিতে থাকে। কোন স্বাভাবিক গুণের জন্ম কাহাকেও পুরস্কার দেওয়া উচিত নতে। একজনের গলার স্বর স্বভাবতই মিষ্ট। দে সেইজনা গানের পুরস্কার পাইতে পারে না। চেষ্টা ও পরিশ্রম করিয়া বালকেরা যাহা শিক্ষা করে তাহার জনাই তাহারা পুরস্কার পাইবে। যে সর্বাপেক্ষা অধিক চেষ্টা ও বত্ন করিয়া গান অভ্যাস করিয়াছে, তাহার গণার স্বর অপেক্ষাক্ত মন্দ হইলেও দেই •পুরস্কারের পাতা। পাবনা জিলা স্কুলের একজন শিক্ষক (এখন তিনি মো**ক্টা**র) ২।৪<mark>টা গোলাপ</mark> ভুল, অ্যা, কদলা কি কমলা লেবু দিয়া বালকগণকে এড উৎসাহিত করিতেন যে তাহার শিক্ষা কৌশল দেখিয়া সকলেই মোহিত হইতেন।

এইরপ কুদ্র পুরস্কারের দারা অভিভাবকেরও মনোযোগ আরুষ্ট হইয়া থাকে। তিরস্কার অপেকা পুরস্কার অধিকতর ফল্পান্ তিরস্বারে কট, পুরস্কারে আনন্দ। আমরা যে কার্যাই করি না কেন তাহার মুখা উদ্দেশাই আনন্দ লাভ। স্কুতরাং সেই আনন্দ সম্মুখে ধারণ কবিলে বালকগণ কার্যো অগ্রসর হইতে যতদুর উৎসাহিত ও প্রলোভিত হইবে, শান্তির ভয়ে তাহার কিঞ্চিৎ পরিমাণও হইবে কিনা সন্দেহ। একথাও আবার মনে রাখা কর্ত্তবা যে অধিক স্থ্যাতি বা পুরস্কারে অনেক বালক আল্লাদে ও গর্বিত হইরা অধঃপাতে ধায়।

रिवज्ञ नामरन वानकान कर्खवानिष्ठं, कार्याक्नन, मरनारवानी ও সচ্চরিত্র হয় সেইরূপ শাসনকেই স্থশাসন বলে। শিক্ষাকার্য্য পরিচালনার পক্ষে এরপ স্থশাসন অত্যাবশ্যকীয় । শিক্ষকের শক্তির উপর স্থাসনের ফলাফন নির্ভর করে। শিক্ষক নিজে স্থপণ্ডিত ও সচ্চরিত্র না হটলে শাসনে কোনরপ ফলোদয় হটবে না। বিশেষতঃ সংদৃষ্ঠাস্তের নিৰ্কাক শাসন যেরপ কাৰ্য্যকরী, শত সহস্ৰ গগণ ভেদী বক্তৃতা তাহার তুলনায় কিছুই নয়। আর একটা কথা বলিয়াই আমরা এ পরিচ্ছেদ শেষ করিব। বিলাতের রগবী বিদ্যালয়ের ভূতপুর্ব প্রধান শিক্ষক স্বনামধনা আরনল্ড সাহেব একবার তাঁহার বিদাালয় হইতে বছ সংখ্যক ছাত্রকে বহিস্কৃত করিয়া দেন। ছাত্রেরা তাঁহার আদেশ অমানা করিয়াছিল ও পতোর অপলাপ করিয়াছিল। বিদায় কালে তিনি ছাত্রগণকে ইহাই বলিয়া দিলেন যে "আমি ছাত্রগণের সংখ্যা চাইনা, চরিত্র চাই। ইহাতে আমার কুল শুভা হইলেও আমি তাহা প্রাফ্ করিব ন। '' বিদ্যাদাগর মহাশরও একবার তাঁহার মেটে প-লিটান কালেজ হুইতে অনেক বালককে অবাধ্যতার অপরাধে বহিদ্ধত করিয়া দিয়াছিলেন! উচ্চ লক্ষ্য স্থির রাখিয়া সেই দিক্তে অপ্রসর হইতে হটবে। ছাত্রসংখা সংস্ঠ অর্থের দিকে দৃষ্টি রাখিলে, স্থশাসন চলা অসম্ভব। স্থাসনে ছাত্ৰসংখ্যা কমিয়া বায় ৰলিয়া কোন কোন শিক্ষকের ধারণা থাকিতে পারে, কিন্তু দে ধারণা সম্পূর্ণ ভূল।



তৃতীয় অধ্যায়। —সুশিক্ষাবিষয়ক।



শিক্ষা কাহাকে বলে ? এই প্রন্থের উত্তর
দিবার পূর্বে শিক্ষার উদ্দেশ্য কি তাহার আলোচনা
করা আবশুক। যে শিক্ষায় সেই উদ্দেশ্য সাধন
হয়, সেইরূপ শিক্ষাই যে স্থাশিকা, তাহা স্বীকার
করিতে আমাদের আর আপঁত্য থাকিবেনা।

যেরপ শিক্ষা লাভে আমরা সর্বতোভাবে

সুথসন্তোগে সমর্থ হই তাহাই স্থাশিকা। কি কি উপায় অবলম্বন করিলে আমরা শারীরিক স্পৃতা ও মানদিক শান্তি সন্তোগ করিতে পারি, কি উপায়ে সাংসারিক তৃথে কটাদি ও অভাবের হাত হইতে পরিত্রাণ পাইতে পারি, কি উপায়ে শ্বরিবার পরিন্তন বর্গ পালন করিতে পারি ইত্যাদি বিষয়ক কার্য্যকরী প্রণালী শিক্ষা করাই স্থাশিকা।

তবে শিক্ষা দ্বারা ঐ সকল হব সম্ভোগের বিধান কত দুর স্থানিত" হইতে পারে তাহাই বিবেচনা করা কর্ত্তবা। এ বিধরে বিচার করিছে হইলে প্রথমে আমাদিগের অবশুক্রবীয় সাংসারিক কর্ত্তবা কর্মগুলি নির্ণয় করা আবশ্রক। এই কার্যানিচয়কে স্বাভাবিক পর্যায় ক্রমে এইরূপে বিভাগ করা যাইতে পারে (১) আত্ম-সংরক্ষণ (২) জীবিকা-অর্জন (৩) সস্তান প্রতিপালন (৪) রাজ্যশাসন ও সমাজের শক্তিবর্দ্ধন (৫) চিত্রজ্ঞন।

>। আত্মরক্ষার সত্তপায় সকল স্বতঃই নানব মনে সমুদ্রুত হইরা থাকে। বালক ভূমিই হওয়ার পর প্রকৃতিই ভাষার মনে আত্মরক্ষার জ্ঞান দান করিয়া থাকেন। কোন অদৃষ্টপূর্স জীব কি বস্তু দেখিলে, বিপদের আশ্বান শিশু মাতৃ-কোলে লুকায়িত হইয়া থাকে। কিছু বড হইলে, তাহারা বস্তর গুণাগুণ জানিবার জন্ম প্রত্যেক বস্তুই মুখে দিয়া থাকে। অথবা বস্তুটী কঠিন কি কোনল তাহা হাত্রের দারা পরীক্ষা করিয়া থাকে। দ্রবাদির গুণাগুণ বিষয়ক এইকপ জ্ঞান বর্দ্ধন করিয়া আত্ম রক্ষার উপায় শিক্ষা করে।

যথন নাড়াইতে বা একটু ইাটিতে শিথে তথন ছুটাছুটি কবিয়া পেশা সম্প্রের দৃত্ন সম্পাদন করে। কিন্তু কেবল প্রকৃতির এইরূপ শিকার দারা আমাদিগের বাঞ্চিত ফললাভ হরনা। রোগ ইইতে শরীরকে দৃষে রাথা অথবা রোগ হইলে তাহার প্রতীকার করা, শরীরকে ব্যায়ামাদির দারা দৃত্তর করাও আমাদিগের কর্ত্বা। এই নিমিত স্বাস্থারক্ষার নিয়মাদির প্রতিপালন ও ব্যায়ামাদির অফুশীলন আবশুক। স্বাস্থা রক্ষা বিষয়ক নিয়মাদি ও কিরূপ ব্যায়ামের দারা কোন পেশী কি পরিমাণ সবল ইইয়া থাকে তাহার বিষয়ে উপদেশ প্রাপ্ত না ইইলে আমরা নিজের শরীর রক্ষা করিতে সমর্থ ইইব না। আর নিজের শরীর রক্ষা না ইইলে কেই বা অর্থোপার্জ্জন করিবে, কেই বা সন্তান পালন করিবে, কেইবা আন্যাদ প্রমোদ ভোগ করিবে ? এই জন্তুই হিন্দু শান্তকারেরা শেরীর মাদ্যং খলু ধর্ম সাধনম্' বলিয়াছেন। আজকাল বিদ্যালয়ে নানাবিধ ব্যায়ামের বিধান হওয়াতে শারীরিক উন্নতির কথঞ্ছিৎ স্বর্গবস্থা ইইয়াছে।

২। আত্মরক্ষার পরেই, জীবন রক্ষার্থ জাবিকা নির্বাহের উপায় শিক্ষা করা আবশুক। কেবল লিখিতে পড়িতে বা হুই চারিটী অহ কসিতে শিখিলেই জীবিকা উপার্জ্জন করিতে পারা যার না। ক্রিবি, শিল্প বিজ্ঞানের চর্চাই অর্থোপার্জ্জনের প্রধান উপায়। দেই জন্ম বাল্যকালেই বালকগণকে নানাবিধ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র শিল্প কার্য্যে উৎসাহিত করা হইয়া থাকে। কাগজ কাটা, মাটীর পুতুল প্রস্তুত করা, কাঠি সাজান, বীজ সাজান প্রভৃতির হারা কোনও বিশেষ শিল্পের অনুশীলন হয় না বটে কিন্তু শিল্পের অনুশীলন, যে লঘু হস্তুতা ও সহজ অনুলী-সঞ্চালনের উপর নির্ভ্র করে, কাগজ কাটা প্রভৃতির শিক্ষার হারা সেই ফল লাভ হইয়া থাকে।

বিদ্যালয় সংলগ্ন উদ্যানে কার্য্য করাতে ক্লবি বিবরে অনুরাগ জন্ম।
সহস্ত রোপিত বৃক্ষটী বড় হইরা, ফলপুপে শোভিত হইতে দেখিলে
বালকের মনে এক অনির্বাচনীয় আনন্দের উদয় হয়। আর বিদ্যালয়ে
ধনী দরিদ্র সকলকেই এই সমস্ত কাজ করিতে দেখিলে, শারীরিক
পরিশ্রম যে লজ্জা বা অপমান জনক কার্যা•নহে ইহাও তাহারা বুনিতে
পারে। উচ্চ শ্রেণীতে আজকাল বিজ্ঞীনীদির অনুশীলন হইরা থাকে।
কৃষি শিল্পের উন্নতি বিজ্ঞান শাস্ত্রালোচনা সাক্ষেপ।

চাকরীর দারা বে অর্থাপার্জন হইতে পারে তাহা সতা। বড় বড় চাকরী ভিন্ন সানাম্ম চাকরী দারা যে অর্থোপার্জন হইরা থাকে, তাহাতে সংসারবাজা নির্বাহ করা কটিন। আর নামুব সংখ্যা তুলনার, চাকরীর সংখ্যাইবা করটা ? তারপার সে চাকরীর অবস্থাও দিন দিন বেরূপ হইরা পড়িতেছে তাহার কিকিং বর্ণনা পুন্নার রায় বছু নাথ রায় বাহাছরের 'শিক্ষা বিচার" গ্রন্থ হইতে উদ্ধৃত করা গেল:—এতক্ষেশীর ধনবান ব্যক্তির্বাপ বা সামাম্ম দিগকে সুলে, কালেছে দিরা থাকেন, তক্ষ্মনি সেই প্রথার অসুবর্তী হইরা নথাবিত্ত সামাম্ম লোকেও বায় তনরগকে ঐ সকল বিদ্যালয়ে নিয়োজিত করেন। এই সকল সুল কালেছে বাদুশ বিদ্যাজিশার্জন হয় তাহা পুর্বেই উলিবিত হইয়াছে। এক্ষণে ওকালতী কর্মের আরু বংসাবাস্ত হইরা উট্টরাহে। হাইকোর্টের অধুনাতন সুস্কর উন্সাম্ভিনের ক্লম্বর্থ সামাম্ম

চিরব্যবস্থাত লোমবর্জিত চাপকান তাঁহাছিগের উপার্জনের বেরূপ পরিচয় দিতে আরম্ভ করিয়াছে, তাহাতে মোকজ্মাবাজ বাজাল। দেশ "বাবহারজীবি মহাশয়দিগের আর আহার দিতে পারিবে না বলিরা" যে শয়ন করিবার চেষ্টা করিতেছে, বিবেচনা করিলে ইহা কে না ব্রিতে পারিবে। দেশে মালেরিয়া জ্বর ও ওলাউঠার এতাদৃশ প্রাত্ততিব সত্তেও ডাজার বাব্দিগের বে হর্জাশা, তাহাতে তাঁহাদিগের বিদ্যার অর্থাপার্জ্জনী শক্তির বলাই পরিচয় পাওয়া যাইবে। কেবল ইপ্লিনিয়ার বাব্দের উদর এতাবৎ কাল পর্যান্ত অবাধে পূর্ব হইয়া আসিতেছে। কিন্তু জনেকে এক বিষয়ের প্রত্যাশী হইলে, বেরূপ হরবছা হয়, জচিয়াৎ এ ব্যবসারে সেই দশা ঘটবে। এতদ্ভিম স্কুল মান্তার ও কেরাণীদিগেরত ছর্জার কথাই নাই। তাঁহারা উপায়ান্তর রিভিত বলিরাই, মৃত্যুলব্যাশারী রোগীর স্তায় নিজান্ত নিয়ারাস হইয়া আছেন। ঈদৃশ হরবছা দর্শন করিয়াও যে আময়া ব্রৈপে বিদ্যা দিক্ষা করিতে আরম্ভ করি ও প্রচলিত প্রথা ছাড়িতে চাহিনা, ইহা অপেক্ষা অবিবেচনার কর্ম্ম কি হইতে পারে। যে বিদ্যা দিক্ষা করিলে স্থাদেবা দ্রবা প্রস্তুত করিতে পারা যায়, বছারা হথে কালাভিপাত হয় এবং বাতার অভাবে দেশের কোনরূপ উন্নতির সন্তাবনা নাই, এরূপ হিতকরী দিক্ষা পরিত্যাগ পূর্বক, নব্যসম্প্রদারীয়া অবিবেচকের স্তায়, একটু ইংরেজী দিক্ষা একুল ওকুল ছুকুল হারাইয়া বনেন।

০। পরিবার পরিজন প্রতিপালন করিতে হইবে ও সন্তানকে স্থিকিত করিতে হইবে। সাংসারিক স্থের ইলা প্রধান উপকরণ। কিন্তু বে সন্তান সন্ততির স্থানিকার উপর আমাদের পারিবারিক মললান্দ্রল নির্ভির করিতেছে, যে সন্তানগণ ভবিষ্যৎ আশার হুল, তাহাদের শিক্ষার নিমিত্র আমরা কি বাবস্থা করিয়া থাকি। বেরূপ আহার দিলে বালকের শরীর স্থান্থ ও সবল হইতে পারে, যেরূপ নীতিশিক্ষার তাহাদিরের মানসিক বৃত্তিগুলি বিকশিত হইতে পারে, তাহা আমরা কয়জনে জানি ? শারীরবিধান ও মনোবিজ্ঞান শাস্ত্রে অধিকার না জয়াইলে, বালকের শারীরিক ও মানসিক উন্নতি বিধানে কৃতকার্য্য হইতে পারা বাল না। কি পিতা, কি মাতা, কি শিক্ষক সকলেই, এ বিষয়ে অজ্ঞাবা উদাসীন। বালালা দেশে বালিকা বৃষদ্ধ শান ইইতেই রম্পিশ্র নাতা হুইরা বনেন। বিনি নিজেই বন্ধণে ও জানে বালিকা মাত্র,

ষিনি সংসারে ভালমন্দ বিষয়ক জ্ঞানশূনা, তিনি অপরকে শিথাইবেন কি ? এই জন্য যে মাতৃশিক্ষার গুণে অন্যান্য দেশে মহৎলোকের স্পষ্ট হইয়াছে তাহা এদেশে হইবার নয়। কেবল বন্ধ জননীর এক গুণ আছে—প্রতিনিয়ত ভীষণ তর্জন গর্জন করিয়া পুত্র কন্যাগুলিকে সহজেই জড্ভরত করিয়া রাখিতে পারেন।

বালকেরা প্রকৃতি হইতে যে জ্ঞান ও উপদেশ সংগ্রহ করিয়া থাকে তাহার প্রতিবন্ধক তা না করাই উচিত। ভরপ্রদর্শন, উৎকোচ বা প্রশংসা দ্বারা সম্ভানকে বশাভূত করিয়া মাতা স্ব স্ব ইচ্ছাতুরূপ কার্য্য করাইয়া থাকেন। তাঁহারা মনে করেন, ছেলের মনে যাহা হউক আর না হউক, कान मटल कार्या जिल्लात स्टेटल है स्टेल। किन्न देश किन्न ना त्य, এ ব্যবহারে অকারণ শিশুর মনে ভরের সঞ্চার হয় এবং জুরাচুরি ও স্বার্থ-পরতা অভ্যাদ পাইয়া যায় ৷ "সর্বাদা দত্য কহিবে, মিখ্যা কহিবে না, কহিলে মার খাইবে" এই বলিয়া শিক্ষা দেন। কিন্তু শিক্ষানস্তর মিথ্যা কথা কহিতে দেখিয়াও দঙানা করিলে প্রকারান্তরে যে মিখ্যাকখনের উপদেশ দেওরা হয়, বোধ হয় ইহা তাঁহাদের মনে উদিত হয় না। মহুবা জাতির স্বাভাবিক যে জ্ঞান তৃষ্ণা আছে তাহা উত্তেজিত করিতে পারি-লেই, শিশুরা অনায়াসে ফানোপার্জন করিতে থাকে। পরোবর্ত্তী জ্ঞের বিষয়ের জ্ঞান না জানিতেই, দুরস্থ বস্ত জানাইবার চেষ্টা বৃথা। বালকেরা ইতন্ততঃ দেখিয়া শুনিয়া যে জ্ঞান উপাৰ্জন করিতে পারে. তাহা সমাপ্ত না হইতেই পুত্তক হাতে দেওবা বিফল। পঞ্চমবর্ষ গত না হইতেই, পিতা ছেলেকে কাপড় পরাইয়া, একীখানি বর্ণপরিচয় হাতে निशं, कृत्म (क्षत्र करत्न। । क्ष निरक इहत्म व्यवधाना विषय मकन কিছুই শিৰে নাই, সে পথে ধাইয়া ধাহা কিছু দেখে ভাহাই নুভূত্ত ভাবিয়া ভাহার পিছু পিছু দৌড়িতে থাকে, অধ্বা ভাহার অনুসন্ধিৎসার একাপ্রচিত্তে হাংকরিয়া থাকে। কেহ বাং পাঠশালার গদ্রপূর্বক अहि

খানি খুলিয়া রাখিয়া, এদিকে ওদিকে চাহিতে থাকে । ওদিকে বিজ্ঞাতম গুরু মহাশয়, "পড় পড়" বলিয়া চীৎকার পূর্ব্বক ভয় প্রদর্শন করিতে আরম্ভ করেন। ছেলেও ভয়ে ভয়ে, রাস্তায় মন ও পুস্তকে দৃষ্টি রাখিয়া চমৎকার চাতুরী শিখিতে থাকে। ক্রমে এইরপ কোশল অভ্যস্ত হওয়াতে, অবশ্রুজ্ঞেয় বিষয়ে সম্পূর্ণ অক্ত হইয়া উঠে। স্থভরাং বয়োবৃদ্ধ হইয়াও, নিতান্ত অভ্যথাকিয়া য়য় এবং স্বাভাবিক জ্ঞানোপার্জ্জনে পথ-লাম্ভ হইয়া চিরকালের মত অমনোযোগী হইয়া পড়ে। উর্বরতা সম্পাদন না করিয়া ক্রেজে বীজ বপন করিলে ষেমন অভিলষিত শস্তোৎপত্তি হয় না, তেমনি অসময়ে বিদ্যারম্ভ করিলেও ফলোদয় হয়না। "কিলিয়া কাঁটাল পাকান আর বর্ত্তমান শিক্ষা প্রণালী উভয়ই তূলা" (শিক্ষাবিচার)।

ভবে এখন পূর্ব্ব পদ্ধতির অনেক পরিবর্ত্তন হইয়াছে। আর বাহাতে বালকগণ স্বতঃ প্রবৃত্ত হইয়া নানা বিষয় শিক্ষা করিতে পারে বর্ত্তমান শিক্ষা প্রণালীতে সেরূপ বিধান করিবার চেষ্টা করা হইতেছে। আর এই উৎকৃষ্ট প্রণালীতে বাহাতে শিক্ষা দেওয়া হয়, তাহার জন্য সর্ব্বত্তই শিক্ষকদিগকে শিক্ষা দেওয়া হয়তেছে।

8। রাজ্য শাসন ও সমাজ সংস্কার, আমাদিগের অবশ্র করণীয় বিষয়। যে রাজ্যে বা সমাজে আমরা বসবাস করি, সে রাজ্য বা সমাজ উন্নত না হইলে আমাদিগের সূথ স্বচ্ছন্দের ষথেষ্ট ব্যাঘাত জন্মিয়া থাকে। স্থৃতরাং যে সকল বিষয় আমাদের সাংসারিক স্থাপের অন্তরার, ভাহার উচ্ছেদ সাধন আবশ্রক।

রাজ্যশাসন ও সমাজ সংস্করণ বিষয়ে কিঞ্চিৎ জ্ঞান ইতিহাস পাঠের "দ্বারা লাভ করা যায়। পূর্বে বেরূপ ভাবে ইতিহাস লিখিত হইত তাহাতে কেবল রাজার নাম, যুদ্ধের বিবরণ, কতকগুলি সন তারিথ মাত্র থাকিত। কিন্তু বর্তমান প্রণালীতে রচিত গ্রন্থে "কিন্ধুপে" একজাতি অন্য

জাতি অপেক্ষা প্রাধান্য লাভ করিয়াছেন, কীদৃশগুণ প্রভাবে সেই জাতি সর্বাপেকা মান্যগণ্য ও ক্ষমতাপন্ন হইয়াছেন, তদ্দেশ-বাসীদিগের তৎকা-লীন আচার ব্যবহার কিরূপ ছিল, প্রধান ও নিক্নষ্টদিগের কিরূপ সম্বন্ধ ছিল, বাণিকা কার্যা কিরূপ প্রণালীতে সম্পন্ন খইত, পণাত্রবা সমূহ একদেশ হইতে অন্তদেশে কি প্রকারে প্রেরিত হইত, ক্লবি কার্যোর প্রথা কিরূপ ছিল, দেশের শাসন কার্য্য কি প্রণালীতে সম্পন্ন হইত, কি কি উপায়ে দেই প্রণালী অবলম্বিত হইত ও প্রচলিত হইয়াছিল, মনুষ্য কি অবস্থায় উপস্থিত হইলে কিব্লপ বাবহার করিয়াছিল,কোন কোন ছন্ধর্ম নিবারণের • জন্ত কি কি রাজ নিয়ম প্রবর্ত্তিত হইয়াছিল, সেই নিয়ম গুলিইব। কি পরিমাণে ফলপ্রদ হইয়াছিল." ইত্যাদি বিষয় সম্বন্ধে আলোচনা দেখিতে পাওয়া যায় ৷ কিন্ধ যে প্রণালী অবলম্বন করিলে আমাদিগের সমাজ ও বাজা শাসন বিষয়ক সমাক জ্ঞান জন্মিতে পারে শিক্ষাপ্রণালীতে এখনও তাহার উপযুক্ত ব্যবস্থা হয় নাই। তবে পশুতগণ যথন আমাদিগের অভাব বুঝিতে পারিগাছেন, তথন দে অভাব দুর করিবার ষে উপায় আবিষ্কার করিবেন তাহাতে আর সন্দেহ নাই।

গ্রামাদে শৃহা মানব মনের একটা স্বাভাবিক বৃত্তি। তবে সাংগারিক নানাপ্রকার স্থুথ স্বচ্ছলতা নাথাকিলে আমোদে মন ধাবিত হর না। সেই জন্ত প্রথমে শারীরিক, আর্থিক প্রভৃতি বিষয়ক স্থাপ্রে ব্যবস্থা করা প্রয়োজন। সঙ্গাত বিদ্যা, চিত্রবিদ্যা ও ভান্ধরীয় বিদ্যা চিত্তরঞ্জনের প্রধান উপকরণ।

নিজের চিন্ত বিনোদনের জন্ম গুণ গুণ করিয়া গান না করিয়া থাকেন এরপ'ব্যক্তি বোধ হয় খুব কমই আছেন। কিন্তু আমরা প্রকৃতিন পর্যান্ত এই প্রকৃতিগত একটা স্পৃহাকে সাধারণ শিক্ষার অন্তর্গত করিবার ব্যবস্থা করিতে পারিলাম না। বিলাতী ভুলে সভাতের আলোচনা, পাঠ্য তালিকা-ভূক। কিন্তু আমরা অনেকেই স্কৃতিকে মুক্নীক

বিদ্যা মনে করিয়া থাকি। পুত্র পিতার সাক্ষাতে, কি ছাত্র শিক্ষকের সাক্ষাতে, গান করিতে লজ্জা বোধ করিয়া থাকে। বাড়ীতেও সঙ্গীতের চর্চা অনেকে নীতি বিগহিত মনে করেন। এই সকল কারণে সঙ্গীত শাস্ত্র গণিকা গৃহে আশ্রয় লইয়াছে। স্বাভাবিক রুত্তির বশীভূত হইয়া যে সকল সঙ্গীতাভিলাষা বাক্তিগণ এ বিদ্যার আলোচনা করিতে ইচ্ছা করেন, তাঁহারা অনক্তোপায় হইয়া বারাঙ্গনালয়ে গমন করিয়া জীবনের সর্বনাশ সাধন করেন। চিত্র বিদ্যাকেও আমরা এতদিন যথেষ্ট হতাদর করিয়া আসিয়াছি। চিত্রাঙ্কনও একটা স্বাভাবিক স্পৃহা। ছোট ছোট ছেলেরা বিনা শিক্ষায় নানারপ অন্ধন ও গঠন করিতে পারে। চিত্তরপ্রন ছাড়া, অন্ধন বিদ্যা বিজ্ঞান আলোচনার প্রধান সহায়। স্থতরাং এরপ আবশুকীয় বিদ্যাকে অনাদর করিয়া বিশেষ অন্থায় করিয়াছি। আজ্ব কাল পাঠশালার নিয়শ্রেণী হইতে মেট্র কিউলেশন শ্রেণী পর্যান্ত এই বিদ্যার আলোচনা ইটতেছে।

স্থানিকা কাহাকে বলে, এখন আমরা এ প্রান্তের উত্তর দিতে সক্ষম।

যে শিক্ষা দ্বারা উক্ত পঞ্চ বিষয় সংক্রান্ত জ্ঞান লাভ করতঃ সেই জ্ঞানের
ব্যবহার দ্বারা আমাদিগের পারিবারিক ও সাংসারিক জীবনকে প্রচুর
পরিমাণে স্থাী করিতে পাার তাহাকেই স্থানিকা কহে। কিন্তু এই পঞ্চ
বিষয়ের অমুশীলন, প্রকারান্তরে শারীরিক ও মানসিক বৃত্তির অমুশীলনের ফলমাত্র। স্থতরাং সংক্রেপে এই বলা যাইতে পারে যে শারীরিক ও মানসিক বৃত্তিগুলির সমবায় ও সম্যক অমুশীলনই স্থানিকা।

এখন এই বৃত্তি সমূহের কিরুপে উন্মেষ হইতে পারে নিম্নে সংক্রেপে তাহাই
বিবৃত্ত হইতেছে:—

>। শারীরিক বৃত্তির অনুশীলন।—"শরীরমাদ্যং খলু ধর্মা সাধনম্" ধর্ম সাধন করিতে হইলে সর্বাত্তো শরীর রক্ষা করা কর্তব্য—ইহা ক্রিকু,শান্তকার পণের উপদেশ। গৃহ ধর্মা, সন্তান পালন ধর্মা, অহিংসা ধর্মা, অর্থোপার্জন ধর্ম, ইত্যাদি হইতে মোক্ষণাভ পর্যন্ত মহুষোর অবশ্য কর্পীয় কর্ত্বাক্রমা সমুদায়ই তাহার 'ধর্ম'। যদি শরীর স্থন্থ ও সবল না হইল, তবে সংগারের এই নানারূপ কর্ত্বা কর্মা কে সম্পন্ন করিবে ? এইজন্ম সর্বাত্রে শরীর রক্ষা করিতে হইবে। শরীর কেবল রোগমুক্ত করিলে হইবে না, ভবিষ্যতে যাহাতেরোগ স্পর্শ করিতে না পারে তাহার ও বিধান করিতে হইবে। ঋণ মুক্ত হইলে চলিবে না, ভবিষ্যতে যাহাতে প্ররায় ঋণজালে জড়িত না হইতে হয়, তাহার প্রতি বিধানার্থ শক্তি সক্ষয় করিতে হইবে। এই নিমিন্ত ব্যায়ামাদির আবশ্রকতা। ব্যায়ামে শরীরের অন্থি, শিরা ও মাংসপেশী সমূহকে দৃঢ় ও উন্নত করিয়া, দেহ সবল করে। যেমন মূর্থের চিন্ত বিশুদ্ধ হইলেও সে জ্ঞানের স্থেম বুঝিতে পারে না, সেইরূপ স্ক্র্বাক্তির দেহ রোগশ্ব্য হইলেও, সে শক্তি সঞ্জয়ের স্থে উপলন্ধি করিতে পারে না। যেমন মনের পক্ষে জ্ঞানার্জন, সেইরূপ দেহের পক্ষে শক্তি সঞ্জয়। তুইই আবশ্রক।

মহ্যা দেহে ছোট বড় প্রায় ৪০০। ১০০ শত তিয় ভিয় মাংসপেশী আছে। এই সমস্তপ্তলি পেশীরই নিশেষ অনুশীলন আবশ্রক হয় না। প্রধান প্রধান ক ১৯ গুলি পেশীর অনুশীলন ইইলেই অপর গুলি তাহা-দের সাহাযো উন্নত হইয়া থাকে। পেশীগুলি স্থ্রাকার মাংসের গুদ্ধ মাত্র। এক অন্থির সহিত অস্ত অন্থি সংযুক্ত করিয়া রাখে। অস্প সঞ্চালনের সঙ্গে পেশী গুলি আবশ্রক মত সন্থাচিত ও প্রসারিত হইয়া থাকে। হাত মুখের নিকট আনিলে বাছর উপুরিভাগের (প্রগণ্ডের) এক অংশ ফুলিয়া উঠে। এই অংশের শেশী সমূহ সন্থাচিত হওয়াতে এইরপ ঘটে। এই পেশীকে দিনির পোশী কহে, কারণ ইহা ছুইটা শিরে বিভক্ত। এই পেশী দিনির প্রায় উদ্ধে মন্ধ দেশের অন্থির সহিত ও অপর প্রান্ত বাছর নিমার্কের (প্রক্রেক্তর) অন্থির সহিত ও অপর প্রান্ত বাছর নিমার্কের (প্রক্রেক্তর) অন্থির সহিত (ক্রেক্তর)

হর ও সন্ধৃচিত হইলে ৪ ইঞ্চ হইরা ফুলিয়া উঠে। সাধারণত: এইগুলি কুপের দড়ির মত মোটা। কার্য্যতঃও ইহারা দড়ির মত কার্য্য করে। ৰাহুর উর্দ্ধারের সভিত নিমার্দ্ধের সংযোগ করিয়া রাখাই দিশির পেশীর কার্যা। ধাতর উদ্ধার্দ্ধের নীচে, ঠিক বিগুচ্ছের বিপরীত দিকে ত্রিশির পেশীর ছারাও বাহুর হুই অংশ আবদ্ধ আছে। দ্বিশির সম্কৃতিত হুইলে ত্রিশির প্রসারিত হয়, আর দ্বিশির প্রসারিত হইলে, ত্রিশির সন্ধৃচিত হইয়া কিঞ্চিৎ ভূলিয়া উঠে। এইরূপ পাদ ছয়ের অংশ সমূহও নানারূপ পেশী ঘারা আবন্ধ। তন্মধ্যে বে পেশী গুলফ ও জঙ্ঘাকে আবন্ধ করিয়া, জাতুর পশ্চাভাগে অবস্থিত, সেই পেশীই শরীরস্থ সমস্ত পেশীর মধ্যে বৃহৎ ও সর্বাপেক্ষা অধিক কার্যাকারী ও বলশালী। এই পেশীর নাম বৃহৎ ধবোদর পেশী। বুকেপীঠেও নানারূপ পেশী আছে। এই সমস্ত পেশীর বিধিমত সঞ্চালন ভারা আমরা তাহাদিগের যথেষ্ট উন্নতি সাধন করিতে পারি। যখন পেশীর বলের উপরেই আমাদের অঙ্গ সঞা-লনের বল নির্ভর করে, তথন দেই পেশীগুলির উন্নতি সাধনে সকলেরই বছবান হওয়া কর্ত্তবা। শরীরে পেশীগুলি বেরূপ ভাবে বিভ্রস্ত আছে, ভাহা দুষ্টেই আমরা পেশীর উন্নতি সম্বন্ধে, আমাদিগের কর্ত্তব্যাকর্ত্তব্য নির্দারণ করিতে পারি:--

(ক) প্রত্যেক পেশীর রীতিমত সঞ্চালন আবশুক। যে পেশীর কোনরূপ সঞ্চালন হর না, সে পেশী শীঘ্র শীঘ্র ক্ষর প্রাপ্ত হয়। অনেক সুলকার অলস ব্যক্তিকে, দেখিলেই ইহা বেশ বুঝিতে পারা যার। বাহারা বদন সন্ধিধানে প্রাসোডোলন ভিন্ন বাহুর অল্প ব্যবহার করেন না, তাঁহাদের পেশী এত ক্ষর প্রাপ্ত হইয়া যায় বে হস্ত সন্ধৃচিত করিলে, বিশির আর স্থানা উঠে না। ইহারা হাতের হারা কোনরূপ ভারি পদার্থ ভুলিতে সক্ষম হয় না। বাহুর রীতিমত সঞ্চালনে পেশী স্থানীরা উঠেও সবল হয়; বখা কর্মকারের বাহুন্থ পেশী। যে সকল ব্যক্তি পাহাড়

পর্বতে যাতায়াত করে তাহাদিগের বৃহৎ যবোদর পোশী সমধিক স্থূল

প্র শক্তিসম্পন্ন হইরা থাকে। পোশী সম্কৃচিত হইলে তথায় অনেক
পরিমাণে রক্ত সঞ্চারিত হয়, আর পোশীর সঞ্চালনে ও প্রসারণে ইহার
যে শক্তি বান্নিত হয়, বিশ্রামকালে ইহাতে তদপেক্ষা অধিক শক্তি সঞ্চিত
হইয়া থাকে। ইহা প্রাকৃতিক নিয়ম।

- (খ) বয়স, স্বাস্থ্য ও অভ্যাদ বিবেচনায় অঙ্গ সঞ্চালনাদি করিতে হইবে। অতিরিক্ত সঞ্চালন হইলে পেশী সমূহ অধিক ক্লান্ত হইয়া পড়েও তাহাদের স্বাভাবিক সক্ষোচন ও প্রসারণের শক্তি পর্যান্ত ক্লিকের জন্ত হইয়া যায়। এরূপ সঞ্চালন বাঞ্নীয় নহে।
- (গ পেশী সম্ভোচনে আমরা রক্তস্থিত অমুন্সান বারু গ্রহণ করিয়া ভাহাতে অঙ্গার-অমু-বায়ু ও অক্তাক্ত দুষিত পদার্থ পরিত্যাগ করি। এই জনা সন্তুচিত পেশী হইতে যে রক্ত নির্গত হয়, তাহা অপেকা নিজিয় পেশী সমূহের রক্ত অনেক পরিমাণে নির্মাল। এইরূপ পেশী সঞ্চালনে অঙ্গারাম বায়ুর বৃদ্ধি পায়। এই বায়ু আমরা দুঞ্চালন কালে, ও তৎপরে ঘন ঘন নিশ্বাস ফেলিয়া বহির্গত করিয়া থাকি। ইথা ঘারা আমরা ইহা বুঝিতে পারিতেছি যে—পেশী সমূহের ক্রিয়া কলাপের সহিত मधीवनी-त्रक मकालनामि कियात ও कोवन-वायु-धवादी याम ध्ययात्मत বল্লাদির বিশেষ নৈকটা সম্বন্ধ আছে। ব্যারামের ছারা শ্বাস প্রশাসের कार्याकती मक्तित दक्षि हरेहा थाटक। श्रथमण्डः, याम श्रयाटमत मःशा বুদ্ধি পার। স্থির ভাবে দঙারমান অবস্থায় একজন স্বস্থকায় যুবক প্রতি মিনিটে ১৮ ৰাব নিখাস প্ৰস্থাস করিয়া থাকে, ফ্ৰুত ভ্ৰমণে ২৫ ৰাব আরু দৌডটিলে ৩৬।৩৭ বার পর্যান্ত নিশ্বাস প্রশ্বাসের সংখ্যা বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। বিভীয়তঃ খাদের গভীরতা বৃদ্ধি পায়। শরন অবস্থায় একজন অ্তকার ব্যক্তি নিখাসের বারা বে পরিমাণ বায়ু এইণ করেন, জাহাকে यनि जामहा > बाह्या निर्देश कति, कर्त मधावमान अवद्यात त्य नांबू

গৃহীত হয় তাহার পরিমাণ ১৩, জীর ঘণ্টায় ৪ মাইল করিয়া হাটবার সময় যে বায়ু খাসের সহিত প্রহণ করা হয়, তাহার পয়িমাণ ৫ কি ৬ ছারা স্টিত হইতে পারে। এইরূপ খাসের সহিত অধিক বায়ু প্রহণের সঙ্গে, আমরা অধিক পরিমাণ অমজান গ্রহণ করিয়া থাকি আর প্রশাসের সহিতও অধিক পরিমাণ অলারায় পরিত্যাগ করিয়া থাকি। স্কতরাং শরীরে দহন কার্যা বুলি পায়। পেশাসমূহের কার্যা শক্তিও বুলি করিয়া দেয়। রক্তাধার হুৎপিণ্ডের কার্যাও যথেই পরিমাণে বুলি পায়—হুৎপিণ্ডের বিট (ধুক্ধুকি) ১০ হইতে ৩০ বার পর্যান্ত বুলি হইয়া থাকে। স্ক্তরাং রক্ত সঞ্চালন কার্যাও অধিকতর ক্রত সম্পাদিত হইতে থাকে। স্ক্রেরাং রক্ত সঞ্চালন কার্যাও অধিকতর ক্রত সম্পাদিত হইতে থাকে। স্ক্রেরাং রক্ত সঞ্চালন কার্যাও অধিকতর ক্রত সম্পাদিত হইতে থাকে। স্ক্রেরাং রক্ত অধিতকর বেগে হুৎপিণ্ডে পুনঃ প্রত্যাবর্ত্তন করিয়া গুল্ব প্রাপ্ত হয় ও অগুদ্ধ রক্ত অধিতকর বেগে হুৎপিণ্ডে পুনঃ প্রত্যাবর্ত্তন করিয়া গুদ্ধ প্রাপ্ত হয়

(ঘ) বৃহৎ পেশা সমূহ দেহে তুলাদণ্ডের কার্য্য করিয়া থাকে; দ্রব্য উত্তোলন, ভার-বহন শক্তির প্রতিরোধ প্রভৃতি কার্য্য এই সকল পেশার সাহায়েই সম্পাদিত হয়। কিন্তু এই সকল তুলাদণ্ড, বিজ্ঞান বিভক্ত তুলাদণ্ডের তৃতীয় শ্রেণীভূক্ত—অর্থাৎ "বলমধ্য"। এইরূপ 'বলমধ্য' হওয়াতে আমাদিলের বাায়াম চর্চ্চার পক্ষে বিশেষ স্থাববা হইয়াছে। হস্ত পদাদি পেশার অমুশালনে আমরা কোনও লঘুদ্রবা (ভার) হাতে রাখিয়া বা পায়ের দ্বারা আঘাত করিয়া অপেকাক্কত অধিক ভারের স্থাই করিতে পারি ৮ দেই জন্ত সামান্ত এক থানা কাঠ বা লাঠি বা পাতলা ভাষেলের সাহায্যে আমরা যে সকল ব্যায়ামাদি সম্পাদন করি, তাহার অমুশালন প্রযুক্ত আমাদিলের গুক্তুত্র ভারবস্ত বহন করিবার শক্তি বৃদ্ধি হইয়া থাকে।

বড় বড় লৌহ বা প্রস্তর খণ্ড বা ভারি ডাম্বেল কি মুদারের সাহাবো ব্যায়াম করিবার কোনট আবশুক্তা নাই। পাতলা কুটবল লইরা থেলা করায় পায়ের রূহৎ যবৈদির পেশা বিশেষ শক্ত হইরা। উঠে।

- (৪) নিশ্বাদ প্রস্থাদের সময় বক্ষঃস্থলের পেশী সঞ্চালিত হইরা থাকে।
 প্রত্যেক পার্শ্বের ছই ছই থানি পঞ্জরাস্থির মধ্যে ছই প্রস্ত করিয়া পেশী
 আছে। এই পেশীকে পঞ্জরপেশী কহে। যথন ইহার এক প্রস্তুত্ব
 পেশী প্রদারিত হয়, তথন বক্ষঃস্থল ফুলিয়া উঠে, আবার অন্ত প্রস্তুবর
 প্রসারণে বক্ষঃস্থল নামিয়া পড়ে। উপযুক্তরূপ পরিচালনা ঘারা এই
 সকল পেশী স্থল ও সবল হইয়া থাকে। বলবান ব্যক্তির বক্ষঃস্থল,
 কেমন স্থলর ও উয়ত, আর ছর্বল ব্যক্তির বক্ষঃস্থল কেমন বিশ্রী ও
 অক্ষরত।
- (চ) কেবল একটা বা এক শ্রেণীর পেশী সঞ্চালন করিলে অন্থ যে সকল পেশা কার্য্যতঃ ত্র্বল হইয়া পড়িতে পারে, তাহা নির্দারণ করিয়া ভিন্ন ভিন্ন প্রকার ব্যায়ামের চর্চ্চা করা আবশ্যক।
- (ছ) মাংস পেশীর সঞ্চালনে সায়ু, শিরা, গুমনি, অস্থি সকল জেমে সবল হইয়া উঠে।
- (জ) চক্ষ্, কর্ণ, নাসিকা, জিহ্বা, ত্বক্ প্রভৃতি ইক্রিয়াদির উপ্যুক্ত রূপ ব্যবহারে শারীরিক ও মানসিক উভয় বৃত্তিরই অহুশীলন ইইয়া থাকে।
- ২। মানসিক বৃত্তির অনুশীলনু।—বালকগণের কতকগুলি দানসিক বৃত্তি বিকাশের সহায়তা না করিতে শারিলে শিক্ষাদানের চেষ্টা বৃথা। বিষয়াদির ধারণা করিতে হইলো, স্বৃতি, কল্পনা, মনোনিবেশ প্রভৃতি বৃত্তিগুলির সাঁহায্য আবশ্যক। স্কুতরাং কিরপে এই সমস্ত বৃত্তির উন্নতি করা ঘাইতে পারে তাহা প্রত্যেক শিক্ষকেরই কিঞ্চিৎ জানা উচিত।

মানৰ মুনের তিনটা প্রধান বৃত্তি। (১) বৃদ্ধি—যাহার সাহায্যে আমাদিগের পদার্থের জ্ঞান জ্ঞা। (২) অসুভব—যাহার শক্তিতে

আমাদিগের দরা, মমতা, ভালবাদা, লজ্জা, ভয় প্রভৃতির বোধ জন্ম। (०) डेव्हा-यारा बाता প্রণোদিত হইরা আমরা কার্য্যে প্রবৃত্ত হই। বালকের মনে এই সমস্ত এবং ইহাদের আনুষ্ঠিক বৃত্তিসমূহ অপরিণ্ড অবস্থায় থাকে। এই সমস্ত বৃত্তির সমাকৃ বিকাশ করাই শিক্ষাদানের প্রধান কার্য্য। এই সমস্ত বৃত্তির কার্য্যের সঙ্গে অন্ত বৃত্তির কার্য্য প্রায়ই সংস্ট্র। বথা-বালক পাথী ধরিবার জন্ত ফাঁদ পাতিতেছে-এইটা ভাহার 'বৃদ্ধিবৃত্তির' কার্য্য; কিন্তু এই কার্য্য করিবার পূর্ব্বে তাহার ঐ কাজ করিতে ইচ্ছা হইয়াছিল, স্থতরাং 'ইচ্ছাই' তাহাকে একার্য্যে প্রবুত্ত করিয়াছে। আবার পাখী ধরিতে পারিয়া বা না পারিয়া তাহার যে স্থ ৰা ছঃখামুভৰ হয়, তাহা 'অনুভব' বুত্তির কার্যা। কিন্তু বেমন কোন একটা দ্রব্যনিহিত ক্লফড, লঘুড, কঠিনত্ব প্রভৃতি গুণ আমরা ভিন্ন ভিন্ন করিয়াও বিচার করিতে পারি, তেমনি মানব মনের বৃত্তিগুলির কার্য্য অনেক সময় পরস্পর সাপেক হইলেও আমরা পুথকরণে তাহাদিগের আলোচনা করিতে পারি। অমুশীলনের দারা যেমন মাংসপেশী সমূহকে যথেষ্টক্রপ সৰল করিতে পারা যায়, অনুশীলনের দ্বারা সেইক্রপ মনের বৃত্তি সমূহকেও বথেষ্ট পরিমাণে উন্নত করা যায়। কিন্ত এই উভয় অফুশীল-নেই এক কথা মনে রাখিতে হইবে, বালকের বয়দ ও সামর্থ বুঝিয়া তাহার শারীরিক ও মানসিক বৃত্তির অহুশীলনের পরিমাণ নির্ণয় করিবে। বে ব্যক্তি আৰু মণ বোঝা ৰহিতে পারে না, তাহার ঘাড়ে ছই মণ বোঝা চাপাইরা দিলে, যেমন তাহার ঘাড় ভাঙ্গিয়া যাইবে; সেইরপ যে বালক বালচাপল্য প্রযুক্ত কোন বিষয়ে অর্দ্ধ ষণ্টার অধিক মনোনিবেশ করিতে शाद्र मा, जाशांक कान विषय घट बन्छ। मत्मानित्वन कवित्व घटेला, তাহার অভিনিবেশের ক্ষমতা নষ্ট হইরা যাইবে। একটু একটু করিয়া সব কার্য্য সহু করাইয়া লইতে হইবে। তাড়াতাড়ি করিতে গেলে সৰ महे ब्हेर्ट ।

মনের চুইটা গুণ প্রধান—একটা গ্রহণ করিবার ক্ষমতা, অপরটা প্রদান করিবার ক্ষমতা। মন প্রথম ক্ষমতা দ্বারা বাহিরের জ্ঞান, স্থপত্নং প্রভৃতি গ্রহণ করে, দ্বিতীয় ক্ষমতা দ্বারা সেই উপার্চ্ছিত জ্ঞান অক্তকে প্রদান করে। জ্ঞানেন্দ্রিয়ের সাহায়ো আমরা এই বাহিরের জ্ঞান লাভ করি, কর্ম্মেন্সের সাখায়ে অন্তকে প্রদান করি। যথা-শিক্ষক চক্ষুদ্বারা দর্শন করিয়া, কর্ণের ছারা শুনিয়া যে জ্ঞানলাভ করেন, তাহা তিনি মুখ বা হতের ছারা অক্সকে দান করিয়া থাকেন। এখন কি কি পর্যাায় অফুসারে আমরা এই বাহিরের জ্ঞানলাভ করিয়া থাকি, তাহাই সংক্ষেপে বিবৃত হইতেছে। প্রথম 'ইন্দ্রিয়বোধ'—শিশু তাহার চক্ষু, কর্ণ, নাসিকাদি স্বারা প্রথমে দ্রব্যের পরীক্ষা আরম্ভ করে। দ্বিতীয় 'বস্তুজ্ঞান'—নানা ইন্দ্রিরের দ্বারা বস্তুর নানাবিধ গুণ বুঝিতে চেষ্টা করে। কোন ছেলের হাতে একটা সন্দেশ দিলে, সে সেই সন্দেশটিকে হাতের দ্বারা, চকু দ্বারা, জিহবা দারা পরীক্ষা করিতে থাকে। এইরূপে যথন তাহার সমস্ত ইন্দ্রিয়ণ্ডলির শক্তি একজিত হইয়া ঐ বস্তুতে নিহিত হয়, তখন তাহার 'বস্কুজ্ঞান' জন্মে। এইরূপে সে একটি একটি করিয়া সকল জিনিস চিনিতে আরম্ভ করে। তারপর [°]শ্বেতি'—ছোট শিশু ষতই বড় হইতে থাকে ততই সে নানা কথা মনে রাখিয়া তাহার শব্দভাগুর বুদ্ধি করিতে আরম্ভ করে। চতুর্থ 'করনা'—বালক ধাহা দেখে নাই, সেরূপ বস্তুর ৰিষয়ও সে পরিচিত পদার্থের সাহাব্যে করনা করিতে শিক্ষা করে। পঞ্চম 'চিস্তা' অর্থাৎ কল্পনা বুজির সাহায্যে সে যে সকল বিষয় ভাবিয়াছে সে সমস্ত প্রকৃত কি অপ্রকৃত ইহাই চিম্বা করিয়া ঠিক করিতে লেখে। প্রধানতঃ এই পাঁচটা উপায়ের বারাই আমাদের স্বভাবদন্ত ভানের উন্নতি হইয়া থাকে। আবার ঐ সমস্ত মানসিক প্রক্রিয়ার উন্নতি অন্ত করেক্টী মানসিক বৃত্তির উপর নির্ভর করে। (১) মনোযোগ বা অভিনিবেশ (২) বিচারশক্তি (৩) কার্যাকারণাত্মসরণী বুদ্ধি ৷ বালক-মননিহিত এই সকল অক্ট্রুভির বিকাশসাধন কিরুপে করা যাইতে পারে. একে একে ভাহার বর্ণনা করা যাইতেছে:—

ইন্দ্রিয়বোধ ও বস্তুজ্ঞান (প্রত্যক্ষ-জ্ঞান)। আমরা ইন্দ্রিয়ের সাহায্যে বহির্জগতের জ্ঞানলাভ করি, সেই জন্মই ইন্দ্রিয়কে জ্ঞানের দার স্বরূপ বলা হইরা থাকে। চক্ষ ইন্দ্রিরগণের রাজা। চক্ষুর সাহায্যে আমরা সর্বাপেক্ষা অধিক জ্ঞানলাভ করি। চকুর পরে কর্ণ, তারপর ত্বক, তারপর নাসিকা ও জিহবা। চকু কর্ণাদির সহিত ফল্প ফল্প সায়ুর ছারা মঞ্জিজ সংযক্ত। মস্তিকই জ্ঞান উৎপত্তির কেন্দ্র স্থান। আমরা যথন কোন কুবা দেখি তথন আমাদিগের চকুর সমুধত্ত পদার্থ হইতে আলোক তরঙ্গ উবিত ইটয়া আমাদিগের চক্ষুর পশ্চাৎভাগের অবস্থিত ও মস্তিকের সহিত সংলগ্ন সায় সমূহকে সঞ্চালিত করে। এই সঞ্চালনেই আমাদের ইন্দ্রিয় বোধ হয় অর্থাৎ সেই বস্তু কি পদার্থ তাহা ব্ঝিতে পারি। মস্তিকের বিকার হুইলে চকুর দৃষ্টিশক্তি সত্ত্বেও, দুর্শনে কোনই জ্ঞানলাভ হয় না। এইরূপ কর্ণের মধ্যস্থিত পট্রে যখন বাহিরের শব্দতরঙ্গ প্রতিঘাত করে, তথন সেই আঘাতে कर्न ও মঞ্জিফ সংলগ্ন সায়ুসমূহ সঞ্চালিত হইয়া, কিরপ বা কোন বস্তু হইতে উথিত শব্দ তাহার জ্ঞান জন্মাইয়া দেয়। কিন্তু যদি আমরা তৎতৎ পদার্থের প্রতি মনোনিবেশ না করি, তবে চকুর সম্মথে বস্তু ধরিলেও আমাদিগের তাহার জ্ঞান জন্মে না বা কর্ণের নিকট শব্দ করিলেও আমরা তাহার উপলব্ধি করিতে পারিনা। বালকের চক্ষুর সম্মুখে ঘরের দেওয়াস, দেয়াল সংলগ্ন চিত্রাদি ও বোর্ড বহিয়াছে। কিন্তু যথন বালক বোর্ডস্থিত কোন জ্যামিতিক চিত্রের প্রতি অভিনিবেশ করে, তখন বোর্ডেরও সমস্ত অংশ ভাহার জ্ঞানের সীমায় আইসে না, দেয়াল ও চিত্রাদির কথা দুরে থাকুক। এইরপ নানা পাণীর গান, মহুষ্য কলরব, বুকাদির স্বন্ন প্রতিনিয়ত কর্ণ কুহরে প্রবেশ করিয়া কর্ণের পর্টাইে আঘাত

করিতেছে, কিন্তু বালকের যখন অভিনিবেশ সহকারে শিক্ষকের কথা শ্রবণ করিতে থাকে, তথন অন্ত শব্দ তাহাদিগের কাণে প্রবেশ করিলেও কোন জ্ঞানের উদয় করিতে পারে না। স্বতরাং জ্ঞানলাভ অভিনিবেশ সাপেক্ষ। যখন আমরা মনকে পদার্থবিশেষে অভিনিবেশ করি তথনই আমরা চকুর সাহায়ে দেখিতে পাই; ইহাই ইন্দ্রিয় বোধ। আবার ষ্থন, দেই পদার্থ কোন বস্তু ইহা বুনিতে পারি, তখনই আমাদিগের সেই পদার্থ বিষয়ক প্রাত্যক্ষ জ্ঞান জন্ম। কোন কোন জনান্ধ বাক্তি অন্ন চিকিৎসায় দর্শন শক্তি লাভ করিয়া থাকে। কিন্ধ প্রথম প্রথম তাহারা দেখিয়াও কিছুই বুঝিতে পারে না। কোনটা তাহার শিতা, কোনটা বা হাতি, ও কোনটা বা বৃক্ষ-দর্শন শক্তি দ্বারা ইহার কিছুই ভিন্ন ভিন্ন করিয়া বৃঝিয়া উঠিতে পারে না, যদিও দে সৰ জিনিষ্ট দেখিতে পায়। তাহার ইক্রিয়বোধ হইয়া থাকে বটে, কিন্তু সে প্রভাক্ষ জ্ঞান বা বস্তুজ্ঞান লাভে সক্ষম হয় না৷ শিশুদিগের ঠিক এই অবস্থা। ভাহারা সকলই দেখিতে পায় কিন্তু ভাহাতে বস্তুর জ্ঞান হর না। ক্রমে দেখিতে দেখিতে ও ত্রতান্ত ইচ্ছিয়ের হারা পরীক্ষা করিতে করিতে একট একট করিয়া প্রাক্তাক্ত জ্ঞানের উদয় হয়।

বাল্যকালে প্রাকৃতিক প্রণালী অমুদারে ইন্দ্রিয় বোধ ও প্রত্যক্ষ জ্ঞান বিকশিত হইতে আরম্ভ করে। বালকণণ নিজের বাল্যনস্থাভ উৎস্কা ও চেষ্টার অনেক বিষরের জ্ঞান লাভ করে। কিন্তু যখন সে বিল্যালরে প্রবেশ করে তখন শিক্ষকের কর্ম্বর্য, এ জ্ঞান উপার্জনে তাহাকে বথাবিধি সাহায্য করা। কিন্তারগার্টেন প্রণালীর ইহাই উদ্দেশ্য—এই প্রণালীমত কার্য্য করিলে ইন্দ্রিরগুলির সম্মক্ বিকাশ হইরা থাকে। আর ইন্দ্রিয়াদির সাহায্যেই বশ্ন আম্বা জ্ঞান উপার্জন করি, তখন ইহাদিগের শক্তি বৃদ্ধি করা আমাদিগের প্রথান করেন ১ জ্ঞানেন্দ্রিরের পুষ্টি সাধন I—বিদ্যালয়ে লিখন, অন্ধন, বীজ বা কাটি সাজান, ব্যবহারিক জ্যামিতি প্রভৃতির সাধায়ে দর্শনেন্দ্রিরের যথেষ্ট উন্নতি সাধিত হয়। তারপর নিম্নলিধিত প্রথা অবলম্বন করিয়াও এই সর্ব্ব প্রধান ইন্দ্রিরের শক্তিবৃদ্ধি করা যাইতে পারে:—

- (क) ভিন্ন ভিন্ন রঙ শিক্ষা দিলে চকুর শক্তি বৃদ্ধি হইয়া থাকে।
- (খ) কোন বৃক্ষ পত্র দেখিয়া একটা পত্রের চিত্র আছিত করিতে দাও, পরে না দেখিয়া তদ্রূপ পত্র আছিত করিতে পারে কিনা, পরীক্ষা কর। সুক্ষাদৃষ্টি ও স্মৃতির পরিচালনা না করিলে আছন করিতে পারিবে না।
- (গ) মানচিত্রের বিশেষ কোন অংশ লক্ষ্য করিতে বল। মানচিত্রের সেই অংশস্থিত যে যে বিষয় বালককে না দেখিয়াই নিজ মানচিত্রে চিহ্লিত করিতে হইবে তাহা নির্দেশ কর। পরে মানচিত্র জড়াইয়া বাঁধিয়া রাথ ও বালককে চিত্র অঙ্কিত করিতে বল ও সেই সকল বিষয় চিহ্লিত করিতে বল।
- (ম্ব) বোর্ডের উপর ১২০,৫৭৬০৯ এইরূপ বা ইহা অপেক্ষা বড় কি ছোট সংখ্যা লিখিরা দেও। বালকগণ অভিনিবেশ সহকারে লক্ষা করুক। পুঁছিয়া দেও। বালকগণকে আবার লিখিতে ৰল।
- (৪) ৩৫,৪৮,১৭,২৯,৮৭ এইরূপ কতকগুলি সংখ্যা পরপর লিখিয়া দাও। পরে পুঁছিয়া দিয়া বালকগণকে ঐশুলি লিখিতে বল। এইরূপ ১৮,২৯,৩৭ কে মনে মনে যোগ করিতেও বলিতে পার।

এ সমস্ত অভ্যাসে কেবল যে দর্শন শক্তিরই অমুণীলন হইবে তাহা নহে, ইহাতে স্মৃতি ও অভিনিবেশের ও যথেই অমুণীলন হইবে। কারণ বালককে এই সমস্ত চিত্র বা সংখ্যা চক্ষ্মারা মনোখোগপূর্বক দেখিরা মনে করিয়া রাখিতে হইবে।

প্রথমে শক্ষাদির উচ্চারণ শিক্ষা করিতেই কর্ণের ব্যবহার আরম্ভ হইরা থাকে। কথাবার্ক্তা বা উত্তম আর্ত্তি শিক্ষা করিতে অন্যের অফুকরণ আবশুক। এই কার্য্য কর্ণের সাহায্যেই সম্পাদিত হয়। সঙ্গীত শিক্ষায় শ্রবণশক্তির যে পরিমাণ অফুশীলন হয়, এত আর কিছুতে হয় না। আমাদিণের বিদ্যালয়ে সঙ্গীত শিক্ষা দিবার পদ্ধতি নাই, কিন্তু বিলাতী বিদ্যালয়ে সঙ্গীতও একটা বিদ্যালয় পাঠ্য বিষয়। তবে স্থথের বিষয় এই যে আজকাল আমাদিণের বালিকা বিদ্যালয়ে সঙ্গীত শিক্ষার ক্রমশঃ প্রচলন হইতেছে।

লিখনে, চিত্রাঙ্কনে, মৃত্তিকার দ্বারা দ্রব্যাদি গঠনে, স্পর্শশক্তির অমুশালন হয়। কোন বস্তু উপলক্ষে শিক্ষা দিতে হইলে, সেই বস্তু (যতদুর
সম্ভব) সংগ্রহ করিয়া পরীক্ষার নিমিত্ত প্রত্যেক বালকের হাতে দেওয়া
উচিত। স্পর্শ, প্রত্যক্ষ জ্ঞান লাভের যথেষ্ট সহায়তা করে। কঠিন,
কোমল, মস্থা, বন্ধুর প্রভৃতি দ্রব্যগুণ শিক্ষায় স্পর্শশক্তির শক্তি বৃদ্ধি
হইয়া থাকে।

স্থান্ধ ও ঘুর্গন্ধ দারা নাসিকার, ও কটু তিক্তাদির দারা জিহবার বোধ শক্তির বৃদ্ধি সাধন করা যাইতে পারে। (কিণ্ডারগার্টেন প্রধালী বর্ণনার এ সমস্ত বিষয় বিস্তারিত রূপে লিথিত হইরাছে)। কিন্তু যথন মনোযোগ ব্যতীত কোন জ্ঞান লাউ করা সম্ভবপর নহে, তথন মনোযোগ বৃদ্ধি করাও বিশেষ আবশুক।

মনোযোগ বা অভিনিবেশ ।—কোন বস্ত বা ভাবের প্রান্তি একাগ্রচিত্তে মন নিবিষ্ট করাকে মনোযোগ বা অভিনিবেশ বলে।
শিক্ষায় মনোযোগ অতি আবশুকীয়। বাশকগণকে অভিনিবিষ্ট হইতে
শিক্ষা দিতে হইবে। অভিনিবেশই কার্য্য সম্পাদনের বিশেষ সহায়।
বিশেষ অভিনিরেশ সহকারে কোন বস্ত প্রভাক্ষ করিলে, সেই জ্ঞান
শ্বভিপটে অক্ষিত হইয়া বায়।

মনোযোগ দ্বিবিধ—স্বতঃ উৎপন্ন ও পরতঃ উৎপন্ন। আমরা নিজে ইচ্ছা করিয়া যে কার্য্যে বিশেষ মনোনিবেশ করি তাহা স্বতঃ উৎপন্ন মনোবোগ। বালকেরা খেলাতে নিজ ইচ্ছার মনোনিবেশ করে, কিন্তু পড়াতে সে নিজ ইচ্ছার মনোনিবেশ করিতে চাহে না। তাহাকে পড়াতে মনোনিবেশ করাইবার জ্ঞু আমরা নানা উপার অবলম্বন করি— যথা প্রকে নানারূপ মনোহর ছবির বাবস্থা করি, বিজ্ঞানের পরীক্ষা প্রদর্শন করি, মানচিত্র বা উত্তম পুত্রলিকা প্রদর্শন করি ইত্যাদি। খেলাতে তাহার মনোযোগ স্বতঃ প্রবর্তিত, কিন্তু পাঠে পরতঃ প্রবর্তিত— অর্থাৎ পাঠে অঞ্চ বন্তর সাহাব্যে তাহার মন আকর্ষণ করিতে হইতেছে। উচ্চ শ্রেণীর বালকগণ স্বতঃ উৎপন্ন মনোযোগ সহকারেই পাঠে প্রবৃত্ত হইরা থাকে। কিন্তু নিম্প্রেণীর ছোট ছোট বালকগণের পাঠে স্বতঃ উৎপন্ন প্রবৃত্তি জন্মে না বলিরা নানারূপ বাহ্যিক উপার অবলম্বন করিতে হয়।

যুবকই হটক বা শিশুই হউক, বালককে তাহার কার্যো মনোনিবেশ করাইতেই হটবে। মনোযোগ ভিন্ন কোন কার্য্যে সিদ্ধি লাভ করা বায় না। বালকগণের মনোযোগ বৃত্তির অফুশীলনে নিম্নলিখিত রূপ প্রণালী অবলয়ন করা যাইতে পারে:—

- (क) চিত্র, পুত্রলিকা বা দ্রব্য প্রদর্শন।
- (খ) বোর্ডে মানচিত্র বা অন্তর্বিধ চিত্রান্ধন।
- (গ) বৈজ্ঞানিক পরীকা প্রদর্শন।

এই সমস্ত পরত: উপায়ের দ্বারা বালকের মন আকর্ষণ করিতে চেষ্টা করিতে হইবে। পাঠের অন্তর্গত বিষয় চিত্রের সাহায্যে বৃষাইতে হইবে। বোর্ডে উত্তর চিত্র অন্ধিত করিতে হইবে। অনেক শিক্ষক বোর্ডের চিত্রাদি (সাধীরণ কি জ্যামিতিক) বিষয়ে বিশেষ মনোযোগী নহেন। তাঁহারা যেমন তেমন একটা ক্ষেত্র অন্ধিত ক্রিয়া জ্যামিতির প্রতিক্ষা প্রমাণ করেন। কিন্তু এরপ করা সঙ্গত নহে। বেশ স্থাপিই ও স্থার চিত্রের দ্বারা মন যেরপ আকৃষ্ট হয়, নিরুষ্ট চিত্রাদিতে তাহা হয় না—বয়ং বিপরীত কল হওয়া আশ্বর্যা নহে।

- (ঘ) এমন অনেক শুক্ষ বিষয় আছে, যাহাতে এইরূপ চিত্রাদি বা অনা কোন বাছিক উপায়ে মন আকর্ষণ করা যায় না। উপসর্গের ফর্দ্দ, গ য ব্যবহারের নিয়ম, উপক্রমণিকার শব্দকপ, ধাতুরূপ, ইংরাজী ব্যাকরণের লিঙ্গ প্রকরণের তালিকা প্রভৃতি মনোনিবেশ সহকাবে মুখন্ত করিতে হইবে—এ সমস্ত সুধপ্রদ করা হংসাধা। এইরূপ বিষয়ে বালকগণকে মনোনিবেশ করিতে বাধা করিতে হইবে। সময় সময় একটু শাসনেরও আবশ্রক। শান্তির ভয়ে মনোনিবেশ করিতে করিতে, শেষে অভ্যাস হইয়া পড়িবে। উচ্চশ্রেণীর ছাত্রগণের স্বভোৎপুর অভিনিবেশ বৃত্তি প্রবল করিয়া দিতে হইবে। কিন্তু তাই বলিয়া শিক্ষালানে যে সকল পরতোৎপর উপায় অবশন্থন করা মাইতে পারে, তাহা কথনই পরিতাজ্য নহে।
- (৪) কোন প্রশ্ন একবারের অধিক জিজ্ঞাসা করিবেনা। শ্রুত-লিপির বাক্যাংশ একবারের অধিক আবৃত্তি করিবেনা। বাধ্য হইয়া বালকগণ মনোযোগী হইতে চেষ্টা করিবে। (শ্রুতলিপির অধ্যায় দেখ)।
- (চ) কোন বিষয় বুঝাইয়া দ্বিবার সময় সুস্পষ্ট স্বরে উচ্চারণ করিবে ও হাত মুখের ভঙ্গী দ্বারা বিষয় বিশদ করিতে যত্ন করিবে। বালকগণ নিস্তন্ধ হইয়া তোমার কথা শ্রবণ করিবে ও ভঙ্গী দর্শন করিবে। দর্শন, অভিনিবেশের বিশেষ সহায়। বালকেরা থিয়েটার বা যাত্রা শুনিতে গিয়া বিষয়টী উভ্নরূপ হল্মস্বম করিয়া আসে। কেন ? অভিনেত্বর্গের উত্তম বক্তৃতা ও সম্বত ভঙ্গীর দ্বারা তাহাদিগের মন আরুষ্ট হয় বলিয়া।
- (ছ) যাহাতে বালকেরা শিক্ষায় আমোদ পায় সেরূপ ব্যবস্থা করিতে হইবে। বালক্ট হউক আর যুবকই হউক যে কার্য্যে আনন্দে পাইবে না বা যে কার্য্যে কোন লাভের প্রত্যাশা দেখিবে না, সে কার্য্যে মনোনিবেশ করিতে ইচ্ছা করিবেনা।
 - (জ) এঁক বিষয়ে অধিকক্ষণ মনোনিবেল অসম্ভব। এক বিষয়ে

অনেকক্ষণ পাঠ দিলে তাহাদিগের ধৈর্য্য চ্নতি হইবে। ইহাই বিবেচনা করিয়া বিষয় পরিবর্ত্তন ও সময় নিরূপণ করিতে ইইবে। কোন কোন শিক্ষক "এক বিষয়ের কথা লইয়া অনেকক্ষণ ধরিয়া বালকদিগের সমক্ষে কহিতে থাকেন এবং শিশুরা তদ্ভূবণে অমনোযোগী ইইলেই ক্রোধাবিষ্ট হইয়া থাকেন। তাঁহারা বিবেচনা করেন না যে এককথা একশত বার শুনিতে শিশুগণেরও বিরক্তি জন্মে। * * * যেমন মধুমক্ষিকাগণ একণারে একটা পুল্পের সমুদায় মধু শোষণ করিয়া লয় না, কখন এ তুলে, কখন ও তুলে বিদিয়া মধুপান করে, স্কুমার মতি শিশুগণও সেইরূপ শীঘ্র শীঘ্র বিবিধ বিদ্যার রসাস্থাদন করিতে চায়। অতি বৃহদাকার মৎস্থেরাই অগাধজ্বলে নিবাস করে, সফরী অগভীর অন্বুপরি আনন্দ সহকারে সম্ভরণ করিয়া বেড়ায়।" (ভূদেব)

"বিষয় বিশেষে ও স্থান বিশেষে অভিনিবেশের নাম ভেদ হয়। এক সময়ে চাকুষ প্রত্যক্ষ ও অভিনিবেশের কার্যা হইলে সেই অভিনিবেশকে 'প্যাবেক্ষণ' কছে। কোন বিষয়ের তত্ত্বিপঁয়ার্থ একৈকজনে, সকল অংশের প্রতি সে মনঃ সংযোগ ভাহাকে 'গবেষণা' কছে। বাহ্য পদার্থ পরিত্যাগ করিয়া কেবল মুনোগত ভাব সকলের প্রতি যে অভিনিবেশ ভাহাকে 'অমুধ্যান' কছে। একাধিক বিষয়ের সাদৃশ্য বা বৈসাদৃশ্য নির্ণন্নার্থ ক্রমণঃ এক এক বিষয়ের প্রতি যে অভিনিবেশ ভাহাকে 'উপমিতি' কছে।'' (গোপাল বাব্))

স্মৃতি।—কোন এক বিষয়ে চিন্তা করিবার সময় যদি অগ্র বিষয়ের চিন্তা আসিয়া উপস্থিত হয় তবে প্রথম চিন্তার বিষয় অন্তর্হিত করিয়া দিতীর চিন্তার স্থান করিয়া দেয়। কিন্তু প্রথম চিন্তা লুক্কায়িত অবস্থাতে মনোমধ্যেই অবস্থিতি করে। আমরা যখন ইচ্ছা করি তখন আবার সেই পূর্ববিষয় আমাদিগের মনে জাগরিত করিয়া তুলিতে পারি। এইরূপ গুপ্ত চিন্তাকে ইচ্ছামত ভাগরিত করার নামই স্মৃতি। ঘটনা বিশেষের সংঘটনেও সময় সময় পূর্ববিষয় স্মৃতিপটে জাগরুক হয়। ৬ বৎসর হইতে ১২ বৎসর পর্যান্ত স্মৃতিশক্তির কার্যা অন্তান্ত প্রথম থাকে। ইহার পর যতই তর্ক ও বিচার শক্তির উন্নতি হইতে থাকে, ততই স্বৃতির শক্তি কমিয়া আসিতে থাকে।

বাল্যকালে তর্ক ও বিচারের শক্তি থব কম থাকে বিলয়াই স্থৃতি এত প্রবল। স্কুতরাং বালা বয়সেই মুখন্ত করিবার বিষয়গুলি আরম্ভ করিতে হইবে। কড়া, গণ্ডা, নামতা প্রভৃতির ধারা, ব্যাকরণ ও ভূগোলের সূত্র ও নামাবলী বাল্যকালে শিক্ষা না করিলে, আর অধিক বয়সে শিক্ষা হয় না। যে সকল বালক শিশুকাল হইতেই ইংরেজী বিদ্যালয়ে পাঠাভাাদ করিয়া আসিয়াছে, তাহাদিগকে ওকালতী প্রভৃতি বাবসায়ের অমুরোধে অধিক বয়দে কড়া, গণ্ডা শিক্ষা করিতে হইয়াছে। কিন্তু তাঁহাদিগের শুই বিষয়ে তেমন ক্ষিপ্রকারিতা দেখা যায় না। ইহারা ৪, ৫ দিয়া ভাগ করিয়া যতক্ষণে কত কড়া বা কত গণ্ডা ঠিক করিয়া থাকেন, তাহার বহু পুর্বেই, পাঠশালার বালকেরা উত্তর করিয়া বসে। কিন্তু তাই বলিয়া বাল্যকালেও এই স্থৃতি শক্তির অপরিমিত পরিচালনা সঙ্গত নর। কারণ তাহা হইলে তর্ক ও বিচারের শক্তি একেবারে চাপা পডিয়া নষ্ট হইয়া যাইৰে। স্মৃতির পাশে পাশে তর্ক ও বিচার শক্তির বৃদ্ধি করার জন্ম স্থান রাখিতে হঠুকো। যে শক্তি বশতঃ পরিজ্ঞাত বিষয় বছদিবস পর্যাস্ত মনে থাকে, তাহাকে 'ধারণা' শক্তি বলে। কাহারও ধারণাশক্তি কম, কাহারও বেশী। স্বৃতির প্রথরতা এই ধারণা শক্তির উপর নির্ভর করে। স্থতিশক্তির বৃদ্ধি নিমলিখিত বিষয় সাপেক (ক) অভ্যাস বা অফুশীলন (খ) মনোধোগ • (গ) পুনঃ পুনঃ আবৃত্তি (ঘ) সময় ও পরিমাণ (ঙ) স্বাস্থ্য ও আরাম (চ) ভাবপ্রীনঙ্গ (ছ) শুঝলা।

(ক) অভ্যাস বা অফুশীলন।—কোন বিষয়ের অফুশীলন করিলে বে সে বিষয় প্রকৃতিগত হইরা যায় তাহা পরীক্ষিত সত্য। অফুশীলনের ছারা স্থৃতি, মনোযোগ, ইন্দ্রিয় বোধ প্রভৃতি বৃদ্ধির শক্তি বৃদ্ধি পার। বালকেরা অনুকে সময় তাহাদের স্থৃতি শক্তির ফুর্মলতাকে প্রকৃতিগত অসম্পূর্ণতা বলিয়া পাঠাভানে বিরত থাকে। কিন্তু এরূপ ধারণা অনেক স্থলেই ভুল। অনুভাাস হেতু শ্বৃতি শক্তি দুর্বল হইয়া পড়ে; একটু চর্চা করিলেই আবার ভাঁহা শক্তিসম্পন্ন হইয়া উঠে।

যে বালকের স্থৃতি শক্তি এইরূপ চুর্বল, তাহাকে সকল বালকের সমান পাঠ দিতে নাই। এক লাইন কি ছই লাইন মুখস্থ করিতে বা তাহার ভাৰ মনে করিয়া রাখিতে দিবে। তার পর ক্রমে ক্রমে মাতা বাড়াইবে। যাহারা স্বতঃ প্রবৃত্ত হইয়া স্মৃতি শক্তিকে বুদ্ধি করিতে চেষ্টা করে, তাহারা সময় ও পরিমাণ এই ছুইটা বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য রাখে। প্রথম কিছু দিন হয়তঃ অর্দ্ধ ঘণ্টায় ৫ লাইন মুখস্থ করিতে চেষ্টা করে; তারপর অর্দ্ধ ঘণ্টার ৭ লাইন: তার পর ১০ লাইন, এইরূপ করিয়া ক্রমে ক্রমে পরিমাণ বৃদ্ধি করিতে চেষ্টা করিতে থাকে। যে বালক অতি কষ্টে ২ ঘণ্টায় এ৪ লাইনের অধিক মুখস্থ করিতে পারিত না, তাহাকে অর্দ্ধ ঘণ্টায় এক পূঠা মুখস্থ করিতে দেখিয়াছি। বেশী দিনের চেষ্টায় নহে, ৮।৯ মাদের মাত্র। তবে এই চেষ্টা নিয়মিত হওয়া আবস্থাক। একবার বদি প্রীমের কি পূজার ছুটার সময়, অফুশালন বন্ধ করিয়া দেওয়া হয়, তবে অবকাশের পূর্বাবস্থা প্রাপ্ত হইতেই অনেক সময় লাগে। ১০।১২ বৎসরের বালকের পক্ষে প্রতিদিন অর্দ্ধঘণ্ট। মনোনিবেশ পূর্ব্বক স্মৃতি শক্তির অমুশীলনই বর্থেষ্ট।

(খ) মনোবোগ।—শ্বতিশক্তির অনুশীলনে মনোবোগ বিশেষ আবশ্রক, ভবে বিনা মনোবোগেও ক্রমাগর্ত আর্ভি করিতে করিতে অনেক বিষয় মুখস্থ ইইরা বার। কিন্তু মনঃসংযোগপূর্ব্বক মুখস্থ করিতে চেষ্টা করিলে অর সময়ে অধিক কার্য্য হয়। অনেক বালক প্রাতে ৫টা হইতে ১টা পর্যান্ত পড়িরা পাঠাভ্যাস করিতে পারে না। মনোবোগের অভাবই ভাহার কারণ। মুখে ভাহারা পাঠের আর্ভি করে বটে, কিন্তু মনে মনে নানা বিষয় চিন্তা করে। অবশ্র এরপ এক পাঠ লইয়া যদি বছদিন

৪।৫ ঘণ্টা অভ্যাস করা বার, তবে পুনঃ পুনঃ আর্হিবশতঃ, মুখন্থ হইতে পারে। কিন্তু অল্পময়ে মুখন্থ করিতে হইলে, বিনা মনঃসংযোগে দেরূপ হওরা অসম্ভব। বেখানে গোলমাল ইইতেছে বা বেখানে তামসা হইতেছে এরূপ স্থানে, বালকের পক্ষে মনঃসংযোগ করা স্থকঠিন। রান্তার ধারে কি কোন কারখানার নিকট পাঠের গৃহ হওয়া উচিত নহে। বেখানে বালকেরা বিসিয়া পড়া শুনা করে সেখানে গল করা উচিত্ত নহে। তারপর পাঠের সময় "ওরে বাজারে গেলি না, ওরে গরুটা বাঁধত, ওরে রান্তায় ফেরিওয়ালা কি ডাকে শোনত, ওরে মেয়েটা, কাঁদে কেন দেখত" ইত্যাদি রূপ আদেশ করিয়াও বাপমা বালকদিগের মনঃসংযোগের বাধা দিয়া থাকেন। বরং 'অর্দ্ধ ঘণ্টায় তোমাকে এই পরিমাণ মুখন্থ করিতে হইবে,'—এইরূপ কড়াকড়ি আদেশ করিলে বালকেরা অনেক সময় তয় ভক্তিতে পাঠাভ্যাস করিয়া দেয়। এইরূপ ভয়ে ভয়ে কাজ করিতে করিতে মনঃসংযোগের অভ্যাস হইয়া যায়।

(গ) পুনঃ পুনঃ আর্ত্তি।—কড়া, গুণ্ডা, নামতা, ক্ষুদ্র ক্বিতা, সঙ্গাত, সন্ধ্যা বন্দনা প্রভৃতি বালক্রেরা পুনঃ পুনঃ আর্ত্তি করিরা শিক্ষা করে। যাহা একবার মুখত্ব করা যায়, যদি তাহার পুনঃ পুনঃ আলোচনা করা না বায়, তবে তাহা কিছুতেই মনে থাকিতে পারে না। এই জন্ত পার্তের শেষে পুনরালোচনা করা আবশুক (পার্চনার নোট লিখিবার পদ্ধতি দেখ)। যাহা একবার শিক্ষা দেওরা হইয়াছে, তাহার আর পুনরালোচনার আবশুক নাই,যে শিক্ষক এইরপ্ত মনে করেন তিনি স্থকল লাভে বঞ্চিত হইয়া থাকেন। যতই আলোচনা করিবে, তত্তই বিষয়নী স্থতিতে গাঢ় ভাবে আবদ্ধ হইয়া বাইবে। এই আলোচনা আবার পুর ঘন ঘন হওয়া, কি বছদিন অন্তর অন্তর হওয়া বাছনীর নহে। বালকণ দিগের বয়স ও বিষয় দৃষ্টে ইহার বাবস্থা করিতে হইবে। বালকগণ বাড়ীতে সন্ধ্যা কি প্রাতে তাহাদিগের দৈনিক মুখন্থের পার্চ, বদি পুরুক বদ্ধ

করিয়া ছই তিন ঘণ্টা অন্তর অন্তর, তিনবার আবৃত্তি করে তাহা হইলেই হইল। বিদ্যালয়েতেও নিম্নপ্রাথমিক শ্রেণী পর্যান্ত নামতা প্রভৃতি সপ্তাহে চারিবার, ভূগোল ব্যাকরণ তিন বার ও সাহিত্যের একবার পুনরালোচনা হওয়া আবহাক।

অধীত বিষয় পুস্তক দেখিয়া লিখিতে দিলেও পুনরালোচনার কার্যা হয়। আর যদি পাঠের সারাংশ নিজের ভাষায় বালকগণকে লিখিতে দেওয়া হয়, তবে পুনরালোচনার সঙ্গে রচনার কার্যাও হইয়া যায়।

(ঘ) সময় ও পরিমাণ ৷—অনেক বালক প্রায় সমস্ত বৎসর আলস্তে নষ্ট করিয়া পরীক্ষার সময় পরিশ্রম করিতে আরম্ভ করে। অল সময়ে অনেকগুলি •বিষয় অতি কট্টে মনে রাথিয়া শেষে পরীক্ষার কাগজে **সেগুলি ঢালিয়া দিয়া আসে। এরূপ অনেক বালক প্রীক্ষায় কুতকা**যা হয় বটে,কিন্তু পরীক্ষার ২।৪ দিন পরে, তাহাদিগকে সে সকল বিষয় জিজ্ঞানা করিলে কোনই উন্তর পাওয়া যায় না। যে বিষয় অভ্যাদে অল্ল সময় নিয়োজিত হয়, তাহা অল্ল সময়ের মধ্যেই মন হইতে সরিয়া পড়ে। এ বিষয়ের একটা পরীক্ষা করা যাইতে পারে। কোন বালককে একটা সামাভ অংশ মুখস্ত করিতে দেও; মুখস্থের পরেই তাহাকে সেই অংশ পুস্তক বন্ধ করিয়া ৪ বার আবৃত্তি করিতে বল। তারপর অস্থ্য আর একটা বিষয় মুখস্থ করিতে দাও। এবারে তাহাকে ঐ বিষয়টা পুস্তক বন্ধ করিয়া ১ ঘণ্টা পর পর ৪ বার আবৃত্তি করিতে বল। পরদিন বালককে ছুইটা বিষয়েই পরীক্ষা কর। বালকের মনে যে দিতীয় অংশটা প্রথমাংশ অপেক্ষা অধিকতর দৃত্রূপে অন্ধিত হইয়া আছে, ভাহার বেশ প্রমাণ পাইবে। এই জন্ম বৎসরের প্রথম হইতে যাহাতে বালকেরা সমস্ত বিষয় পুছাামপুছারপে অমুধাবন করিয়া মনে করিয়া রাখিতে যতু করে, দে বিষয়ে দৃষ্টি রাখিতে হইবে।

শিক্ষকেরও উচিত নয় যে তিনি অর্দ্ধ ঘণ্টায় ঝুড়ি ঝুড়ি বিষয় বাল-

কের গলাধঃকঃণ করাইয়া দেন। তাঁহার শাসনে বা ভয়ে বালকেরা হয়ত সমস্ত বিষয় আল্গা আল্গা ভাবে মনে করিয়া রাখিতে পারে; কিন্ত বেশী দিন মনে থাকিবে না।

- (উ) স্বাস্থা ও আরাম।—স্বাস্থাভঙ্গ হইলে মনোযোগের শক্তি নষ্ট হইয়া বায় ও স্মৃতিশক্তি তুর্বল হইয়া পড়ে। বালকের স্বাস্থ্যের দিকে বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে হইবে। বিদ্যালয়ের শেষ ঘণ্টায় বালকেরা সমস্ত দিনের পরিশ্রমে ক্রাস্ত হইয়া পড়ে। এ সময় কোন আবশুকীয় বিষয় শিক্ষা দিলে, তাহাদের মনে না থাকিবারই কথা। বসিবার অস্ক্রবিধা হইলে, কাণের কাছে গোলমাল হইলে, শীত বা গ্রীয়াধিক্য হইলে, বালকগণের মনোনিবেশের ব্যাঘাত জন্মে বলিয়া স্মরণশক্তির অমুশীলনের বথেষ্ট অসুবিধা হইয়া থাকে।
- (চ) ভাবপ্রসঙ্গ।—ভাবপ্রসঙ্গে শ্বৃতিশক্তির সহায়তা হয়। একটি পদার্থ দেখিয়া, একটা কথা শুনিয়া বা একটি বিষয় চিন্তা করিয়া, আমাদের মনে বে তাহাদের প্রসঙ্গে আরও অনেক ভাবের উদয় হয়, তাহাকেই ভাবপ্রসঙ্গ বলে। ঘোড়দৌড়ের মাঠু দেখিলেই, ঘোড়ার কথা মনে আসে; পাঠশালা দেখিলেই, নিজের বাল্যজীবনের কথা মনে আসে। একটা পদার্থ আর একটা পদার্থের শ্বৃতিকে টানিয়া আনে। একটা ভাবের সহিত বদি অক্ত ভাব মুক্ত না হয়, তবে কোন ভাবই আমাদের শ্বৃতিতে থাকিতে পারে না। একটা ভাবকে বতই অক্তাক্ত ভাবের সহিত সংযোগ করা যায়, ততই তাহা মনে রাখিবার স্ক্রিধা হয়। ইতিহাস শিক্ষায় মানচিত্রের সাহায্য লওয়া হয়—পাণিপথ দেখিলেই সেই স্থানের সমস্ক কথা মনে আসে। চিত্র দেখান হয়—ভাজমহল দেখিলেই সাজাহানের কথা মনে পড়ে, বৃদ্ধবয়সে তাহার হর্দশোর কথাও মনে পড়ে। এই জক্ত চিত্র, পুরল, মানচিত্র প্রভৃতির হায়া বালকগণের শ্বৃতিশক্তির ব্যথেষ্ট সাহায্য হইয়া ধাকে।

শিক্ষা দানে জ্ঞাত ঘটনার সহিত যুক্ত করিয়া অক্টাত বিষয় শিক্ষা দিলে ভাবপ্রসঙ্গের স্থালাধিক গতিতে, জ্ঞাত বিষয় স্বরণের সঙ্গে সঙ্গে অক্টাত বিষয়াদিও মনে আসিয়া পড়িবে। গ্রামে হরত কোন ধনী পরিবারে সম্পত্তির অধিকার লইয়া আতৃগণের মধ্যে বিবাদ চলিতেছে ও গ্রামের সকলেই এ বিষয় লইয়া আন্দোলন করিতেছে। শিক্ষক এই জ্ঞাত বিষয়ের সহিত যোগ করিয়া 'রাজ্যলোভে আওরঙ্গজেব ও তাঁহার আতৃগণের মধ্যে যে বিবাদ হইয়াছিল' তাহা বর্ণনা করিতে পারেন। গ্রামের এই বৃহৎ ঘটনা (ছোট ছোট ঘটনা হইলে বালকদের মনে থাকিবে না) মনে হইলেই, আওরঙ্গজেবের রাজ্যপ্রাপ্তির বিবরণ মনে আসিবে; 'সেই সঙ্গে মোগল রাজত্বের অধঃপতনের কথাও মনে আসিবে।

(ছ) শৃত্বলা।—বিধিবদ্ধ একটা শৃত্বলা অবলম্বন করা উচিত।
কাহার জীবনী বর্ণনাতে তাহার শৈশব, বাল্য, যৌবন, বার্দ্ধক্য, মৃত্যু
এই সাধারণ প্রক্বতিসম্মত প্রণালী অবলম্বন করিলে বালকগণের
অমুধাবন করিতে স্থবিধা হইবে। তার বে প্রণালী এক দিন অবলম্বন
করা হইবে, সে বিষয়ের পুনরালোচনা ঠিক সেই প্রণালী অমুসারেই
করিতে হইবে। তবে উত্তমরূপ অভ্যাস হইয়া গেলে কোন পরিবর্তনে
ক্ষতি হইবে না। ভূগোল ও ব্যাকরণের নাম বা শন্দের তালিকা অভ্যাদ
করিতেও একটী ধারা অবলম্বন করিতে হইবে।

রাজসাহী বিভাগের জেলাগুলির নাম অভ্যাস করাইবার সময়, একদিন "রাজগাহী, রংপুর, দিনাজপুর, পাবনা" অন্তদিন আবার "পাবনা, দিনাজপুর, রাজসাহী, রংপুর" ইত্যাদিরপ বিশৃত্বল প্রণালী অবলম্বন করা উচিত নহে। একদিন প্রাপরা অপ সম অন্তদিন আবার পরা সম অপ প্র ইত্যাদি ক্রম অবলম্বন করিলে সহজ শিক্ষায় ব্যাঘাত ঘটবে। পদ্য মুখত্ব করিতে হইলে, ঠিক যাহার পর বে লাইন, প্রত্যহ সেইরূপ আবৃত্তি না করাইয়া, লাইনগুলি বিশৃত্থল করিয়া দিলে, পদ্য মুখস্থ করা কঠিন হইবে। এক প্রণালী অবলম্বন করিলে, ভাবপ্রসঙ্গে একের পর অন্ত বিষয় বা শব্দ সহজেই মনোমধ্যে উপস্থিত হইবে।

দ্রব্য, প্রতিরূপ ও ক্রিয়া দর্শন করিয়া মনে যে সকল ভাবের উদয় হয়, তাহা বহুকাল স্মরণ থাকে। "একবার লেখা পাঁচবার পড়ার সমান"—কথা যথার্থ।

কল্পনা ।— শিক্ষার এই বৃত্তির অমুশীলন বিশেষ আবশুক।
ভাত বিষয়াদির সাহায্যে মনোমধাে যে একটা অজ্ঞাত বিষয়ের
চত্র অন্ধিত করা হয়, তাহাকেই কয়না বলে। ইতিহাস, ভূগোলের
বিষয়গুলি, বালকগণকে কয়নার সাহায়েই উপলব্ধি কয়াইতে
হয়। বালাকাল হইতেই এ বৃত্তির ক্ষুরণ হইয়া থাকে। "মা আমি
একথান আঙা কাপল নব" ইহার মধ্যেও, সেই ক্ষুদ্র শিশুর কয়না
শক্তির বেশ পরিচয় পাওয়া য়ায়। "পুজার সময় আমার মথমলের
ছামা হইবে"—পাঁচ বৎসরের বালকের এই বাক্রেয় যথেই কয়না
ল্কায়িত আছে। তারপর একটু বড় হইলে, বালকেরা যথন বিদ্যালয়ে
য়াইতে আরম্ভ করে, তথন শিক্ষকের নিকট কত অদ্ভূত জল্ভ, বৃক্ষ,
ভনপদ, ময়য়া প্রভৃতির গয় শুনিয়া কয়না ছায়া হ্রদয় পটে তাহার চিক্র
অন্ধিত করে।

"একটা নদীর বা পর্বতের বর্ণনা কর, এক গ্রাম হইতে অক্স আমে যাইবার পথের বর্ণনা কর, কোন বাজারের বর্ধনা কর" ইত্যাদি প্রশ্নের দারা শিক্ষকগণ বালকের কল্পনা শক্তির বৃদ্ধির সহায়তা করিয়া থাকেন।

"স্বভাবের সৌন্দর্যা ও শিল্প সম্পন্ন অভ্ত পদার্থের আলোচনা দারা এবং মহৎ ব্যক্তিগণের অপনিসীম দলা ও মহত্ত্বক কার্যোর বর্ণনা, স্বিখ্যাত মহামুভবদিগেরং জীবন চরিত, ইতিহাস কার্য ও কালনিক উপন্থাসাদির পাঠ দ্বারা, কল্পনা শক্তির আলোচনা হয় এবং ওদ্বারা তাহার তেজস্মিতার বৃদ্ধি হয়" (গোপাল বাবু)

চিন্তা ও বিচার।—হই বা বহু বিষয়ের তুলনা করিয়া তাহাদিগের গুণাগুণ প্রভৃতি নির্ণয় করাকে বিচার বলে। আর সেই বিচার করিয়া যে সাধারণ জ্ঞান লাভ হয়, তাহাই সিদ্ধান্ত। তালমন্দ বিচারের শক্তি অতি শৈশবাবস্থা হইতেই বিকশিত হয়। "এ সন্দেশটা ছোট—এটা চাইনা ঐটা চাই; এ খেলনা চাইনা, ঐ ভালটা"—ইত্যাদি বিচারের শক্তি, বাক্য ক্লুরণের সঙ্গে সঙ্গেই ফুটিয়া উঠে। কিন্তু বাল্যে এই শক্তির তেমন বৃদ্ধি হয় না। যৌবন কাল হইতেই ইহার প্রকৃত শক্তি প্রকাশিত হইতে আরম্ভ হয়। এইজন্ম তর্ক বিচার পরিপূর্ণ শাস্তাদি (জ্যামিতি, ব্যাকরণ প্রভৃতি) অপরিণত বয়ন্ধ বালককে পড়াইলে কোন ফল পাওয়া বায় না।

বিচারের যে সমস্ত প্রণালী আছে, তাহার মধ্যে আরোহী ও অবরোহী প্রণালী শিক্ষাকার্যাে বিশেষ প্রয়োজনীয় (১) বৃক্ষ হুইতে আপেল ফল বৃস্তচ্যুত হুইরা মাটাতে পড়িরা গেল, উর্কাদিকে চলিয়া গেল না; আকাশে ঢিল ছুড়িলে তাহা ক্রমাগত আকাশে চলিয়া গেল না, মাটাতেই ফিরিয়া আসিল; যে পাথা ক্রমাগত উদ্ধে উঠিতেছে, তাহাকে গুলি করিয়া মারিলে, সে মাটাতে পড়িল। আর এই সমস্ত ঘটনা রাত্রে, দিনে, শীতে, গ্রীয়ে, সর্বকালে; মরুভূমিতে, সাগরে, ইউরোপে, আফ্রিকায় 'সর্বদেশে একরূপ ভাবেই সংঘটিত হইয়া থাকে। অতএব ইহাই সিদ্ধান্ত করা যাইতেছে যে সমস্ত প্রবাহ পৃথিবী কর্ভ্ক আক্রম্ভ হইতেছে। এইরূপ ক্ষুদ্র ক্রমাকা করিয়া একটা সাধারণ সিদ্ধান্ত (মাধ্যাকর্ষণ) নির্দ্ধারণ করাকে, অর্থাৎ ছোট ছোট তন্ত হইতে ধীরে ধীরে বৃহৎ তন্ত্বে আরোহণ করাকে "আরোহী প্রণালী" বলে। বিজ্ঞানের প্রায় তন্ত্বই এই প্রণালী অনুসারে, নির্দ্ধারত হইয়া থাকে।

(২) "যে যে বস্তু প্রত্যেকে কোন এক বস্তুর সমান তাহারা পরস্পর সমান"—এটা সাধারণ সত্য সিদ্ধান্ত। আমরা ইহার সাহায্যে প্রথম প্রতিজ্ঞান্তর্গত 'ত্রিভুজের তিন বাহু যে পরস্পর সমান' ইহা প্রমাণ করিয়া থাকি। সমবাহু ত্রিভুজের 'তিন কোণ যে পরস্পর সমান' (এম প্রতিজ্ঞার অনুমান) ইহাও এই সত্য সিদ্ধান্তের ঘারা আমরা সপ্রমাণ করি, এইরূপ একটা সাধারণ সত্য সিদ্ধান্তের সাহায্যে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বিষয়ের প্রমাণ করাকে অর্থাৎ একটা বৃহৎ সাধারণ তত্ত্ব হইতে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র তত্ত্বে নামিয়া আসাকে "অবরোহী প্রণালী" বলে। গণিতের তত্ত্ত্বলি প্রায়ই এই প্রণালীতে প্রমাণিত হইরা থাকে। ব্যাকরণেরও ঐ প্রণালী।

বালকদিগের বিচারশক্তির বৃদ্ধি সাধনে প্রথম হইতেই যত্ন করিতে হইবে। কাহার মানচিত্র ভাল হইরাছে কাহার মনদ হইরাছে; কাহার হস্তলিপি সর্বাপেক্ষা উত্তম ইত্যাদি বিষয়ের বিচারের ভার মধ্যে মধ্যে বালকদের হাতে দিয়া বিচার কার্য্য শিক্ষা দিতে হইবে। এইরূপে অঙ্কন, আবৃত্তি, বাায়াম প্রভৃতি নানা বিষয়ে ভাহারা 'উত্তম, মধ্যম, অধম' নির্দারণ করিতে চেষ্টা করিলে যে, ভাহাদিগের কেবল বিচার শক্তি বৃদ্ধি হইবে এমন নহে, নিজেরাও 'উত্তম' অবস্থা কাহাকে বলে ভাহা বৃদ্ধিয়া দেইদিকে অপ্রসর হইতে চেষ্টা করিবে।

অনুভব বৃত্তি।—কাম, কোধ, লোভ, মোই, মদ, মাৎসর্য্য প্রভৃতি অহুভব বৃত্তিতে স্বার্থভাব প্রবল। আর দয়া, মায়া, প্রেম, প্রীতি, ভক্তি, ভালবাসা, সহায়ভূতি প্রভৃতি বৃত্তিতে পরার্থভাব প্রবল। কাম, কোধ ইত্যাদি বৃত্তিরও আবশুকতা আছে, কিন্তু ইহাদের মাত্রাধিক্য না হয়, বা ইহারা বিশ্বপামী না হয় ইহাই দেখিতে হইবে। আর দয়া, মায়া প্রভৃতি বৃত্তি যাহাতে উয়ত হয়, তাহার চেষ্টা করিতে হইবে। বক্তৃতাদি প্রবণ বা উত্তম পুত্তকাদি পাঠ এ কার্য্যের কতক সহায়তা করে বটে, কিন্তু স্ব দৃষ্টাক্টের অল্পকরণ হারাই সৎ বৃত্তির সম্যক্ষ পরিপৃষ্টি সাধিত হয়।

কতকগুলি অন্ধুভব বৃত্তির অনুশীলন বিষয়ে শিক্ষককে একটু সভর্ক হইতে হইবে। যেমন—

- (ক) লজ্জা ও ভর।—পড়া দিতে না পারিলে লজ্জিত হইতে হইবে বা শিক্ষক তিরস্কার করিবেন, এরপ কিছু লজ্জা বা ভর থাকা আবশুক। যদি বালকের মনে এরপ বিশ্বাস হয় যে, সামাপ্ত ক্রটি হইলেই শিক্ষক বেত্র প্রহারে রক্তনদী প্রবাহিত করিবেন, তবে সে পাঠে মনোনিবেশ না করিয়া, বিদ্যালয় হইতে পলায়ন করিবার পছা চিক্তা করিবে। ভক্তি সংযুক্ত ভর বাঞ্চনীয়, কিন্তু বিভীষিকা সংযুক্ত ভর পরিতাজ্য।
- থে) আত্ম ক্ষমতা বোধ কোন কঠিন আছ ক্ষিতে পারিলে, বা কোনু একটা কঠিন কাজ সম্পাদন করিলে, বালকের মনে একটা আত্ম প্রসাদ জন্মে। এ বৃত্তির অনুশীলন নিতাস্তই আবশুক। চুর্বল বালককে ভাল করিতে হইলে, তাহাকে সহজ সহজ আছ ক্ষিতে দিয়া তাহার আপন শক্তির বোধ জন্মাইয়া দিতে হইবে। সে যখন দেখিবে যে সে বোকা নহে, সেও অন্যের মত সব ক্ষিতে পারে, তথন সে নিজের ক্ষমতা দৃষ্টে আনন্দিত হইবে ও কার্য্যে উৎসাহিত হইবে।
- (গ) কার্যামুরাগ।—বালকগণ সর্বদাই কার্যাপ্রিয়। অলসের মন্ত উপবেশন বা শর্মীন করিয়া বৃধা চিস্তাম সময়াতিপাত করিতে জানেনা। শিক্ষকের কর্ত্তব্য যে তাহাদিগকে সকল সময়ই ভিন্ন ভিন্ন সংকার্য্য দিয়া ব্যাপৃত রাথেন। শিক্ষক বা অভিভাবক, তাহার কোন ব্যবস্থা না করিলে, সে নিজেই তাহারা ব্যবস্থা করিয়া লইবে। কিন্তু বালকেরা ভালমন্দ বিবেচনা করিতে পারে না বলিয়া, তাহাদিগের নিজের ব্যবস্থার কার্যা অনেক সময় অসৎ হইয়া পড়ে।
- (ঘ) প্রতিযোগিতা।—বেখানে এক সঙ্গে অনেক ব্যক্তি, এক বিষয় এক রকমে শিক্ষা করে, সেখানে প্রতিমোগিতায় স্থকল হইয়া

খাকে। অক্সের অপেক্ষা আমি অধিক পরিমাণ উন্নতি করিব, এইরূপ ভাব উন্তম। কিন্তু ইহার সঙ্গে যেন, অন্তকে অন্তায়রূপে পরান্ত করিবার ভাব না জন্মে। অন্তের পতনে যেন আনন্দায়ুভব করিতে না শিখে। শ্রেণীতে এই প্রতিযোগিতার ফলে যদি কেবল ছই একটি ছাত্রে উন্তম হইয়া উঠে, ভবে তাহাদিগের অহঙ্কার বৃত্তি বৃদ্ধি হইতে পারে। সেই জন্য প্রতিযোগিতার ইচ্ছা সকল বালকের প্রাণেই বলবতী করিয়া করিয়া দিতে চেন্তা করিবে। অন্যের চেয়ে বেশী নম্বর রাখিবার জন্য বালকেরা চেন্তা করে—এও প্রতিযোগিতা। কিন্তু অন্য বালকের নম্বরের সহিত প্রতিযোগিতা না করিয়া, যদি 'পূর্ণ নম্বরের সংখ্যার' সহিত প্রতিযোগিতা করিতে শিক্ষা দেওয়া যায় তবে যথেষ্ট স্ফুল লাভ হয় প্রীক্ষা প্রণালীর অধ্যায় দেও)।

(৪) যশো-লিপ্দা।—সুখ্যাতি দ্বারা বালকেরা উৎসাহিত হইয়া থাকে। কিন্তু অনিক সুখ্যাতি লাভে আবার সময় সময় পর্বিত হইয়া পড়ে। সুতরাং সুখ্যাতির পরিমাণ ঠিক রাখা আবশুক। কোন কোন শিক্ষক আবার এরপ কুলচেতা যে তাঁহারা সুখ্যাতি দানে বিশেষ কুপণতা করিয়া থাকেন। বালক সাধ্যমত কার্য্য করিতে চেষ্টা করিতেছে, শিক্ষক সে দিকে দৃষ্টি করিলেন না। কিন্তু তাঁহার মনোমত কার্য্য না হওয়াতেই, তিনি চটিয়া উঠিলেন। ইহাতে বালকেরা উৎসাহশৃশু হইয়া পড়ে। সুখ্যাতি লাভের ইচ্ছা স্বাভাবিক—অতি বাল্যকাল হইতেই ইহার পরিচয় পাওয়া যায়। শিশু যখন•ইাটিতে আরম্ভ করে তখন ফুই এক পা হাঁটিয়া "বা, বেশ" শুনিবার জন্য, বা উৎসাহস্চক হাসি দেখিবার জন্য, মার মুবের দিকে চাহিয়া থাকে। শিক্ষক এইয়প ছুই একটি 'বা, বেশ' বলিয়া অনেক বালককে কর্মক্ষেত্রে হাঁটবায় শ্রম্ম প্রের দিতে পারেন।

বিবিধ। — এমনু কতকভলি প্রস্তুতি আছে বাহা সুকল সুমর

আমাদিগের ইচ্ছাশক্তির দ্বারা পরিচালিত হয় না। মনেকর বালক গালাগালি কি মার খাইয়া কাঁদিতেছে। ক্রন্দন স্বাভাবিক; ইচ্ছাশক্তির দ্বারা সে ইহাকে নিবারণ করিতে পারে না। 'কাঁদবিত আবার মার খাবি, চেঁচাবিত গলা কাটিয়া ফেল্ব'' ইত্যাদি প্রকার ভয় দেখাইলে সে থামিল না বা নিজকে থামাইতে পারিল না। এখন এইরূপ অবাধ্যাতার জন্ম তাহাকে পুনঃ প্রহার করা নিষ্ঠ্র ও নির্বোধের কার্যা। বালকেরা কোন হাম্মজনক কার্যা বা কোন হাম্মজনক ঘটনা দেখিয়া হাসিয়া উঠিল। এটা স্বাভাবিক বৃত্তি; নিবারণের কোন আবশুক্তা নাই, (অবশ্য অম্বায় কারণে না হইলে) বরং এইরূপ হাসিলে বালকগণের হৃদ্যের আব্রুগ থামিয়া যায়।

মানসিক বৃদ্ধি সমূহের স্বাভাবিক প্রকৃতি উপলব্ধি করিতে না শিখিলে বালকগণকে স্থাশিক্ষিত করিতে পারা যায় না। এই জন্ম শিক্ষা-কার্য্য পরিচালনায় কিঞ্চিৎ মনোবিজ্ঞানের আলোচনা আবশ্যক।

ইচ্ছাশক্তি।—মনের যে শক্তি আমাদিগকে কার্গ্যে প্রবৃত্ত করে তাহাকে ইচ্ছা বলে। নানা উদ্দেশ্যে আমরা কার্য্যে প্রবৃত্ত হইরা থাকি; কতক উদ্দেশ্য সং আর কতক অসং। বালকেরা বাহাতে সং উদ্দেশ্যে কার্য্যে প্রবৃত্ত হয়, এরপ ভাবে তাহাদিগকে উৎসাহিত করা শিক্ষকের কর্ত্তরা। আবার কোন উদ্দেশ্যে 'সাক্ষাৎ,' আর কোনটা 'স্বদূর'। 'থুব ভোরে ঘুম থেকে উঠিলেই মার নিকট একটা প্রসা পাওয়া ঘাইবে' এটা সাক্ষাং উদ্দেশ্য; আর 'এখন থেকে পরিশ্রম করিলে, বৎসরের শেষে পরীক্ষায় প্রস্কার পাওয়া ঘাইবে।'—এটা স্বদূর উদ্দেশ্য। বালকেরা এই স্বদূর উদ্দেশ্য লক্ষ্য করিয়া কার্য্য করিতে ইচ্ছা করে না। কিন্তু ইহাই শিক্ষা দিতে হইবে। বালক কেন, অনেক পরিণত ব্যুদের লোকও দূর উদ্দেশ্য ধরিয়া কান্ত করিতে পারেন না। এনন কি জানাভিমানী ব্যক্তিদের মধ্যেও, এরপ গৈর্য্যাইন ধ্যক্তি অনেক

দেখিতে পাওয়া যায়। একজনের সংস্কৃত পড়া দেখিয়া, আর একজন 'মুগ্য-বোধ' জয় করিলেন। চারি পাঁচ দিন পণ্ডিতের বাড়ীতে গিয়া পাঠও করিলেন কিন্তু আয়াসসাধ্য দেখিয়া পরিত্যাগ করিলেন। একজন বেশ চিত্রাঙ্কন করিতে পারে দেখিয়া আর একজন পেনসিল, রবার, কাগজ সংগ্রহ করিলেন, ২ দিনের পর আর উৎসাহ থাকিল না। একজন বেশ বেহালা বাজায় দেখিয়া আর একজন বেহালা আনাইল। কিন্তু গেণ দিন পর আর বাজাইতে ইচ্ছা হইল না। এরূপ বর্থন আমাদিগের দশা, তথ্ন বালকেরা কি করিবে ?

ইচ্ছার সঙ্গে অধ্যবসায়ের সংযোগ না থাকিলে, মহৎ কার্য্য সম্পাদিত হয় না। অধ্যবসায়ও অভ্যাসের ফল। বালকদিগকে •বৈর্য্যসম্পন্ন করিতে হইবে। কোন বার্য্য অর্দ্ধ সম্পন্ন করিয়া রাখা অধৈর্য্যের লক্ষণ।

মনোবিজ্ঞান সম্বন্ধীয় যাৰতীয় কথা বলা উদ্দেশ্য নহে। কেৰল পাঠকের মনে মনোবিজ্ঞান শাস্ত্র আলোচনা করিবার ইচ্ছা প্রদ্বীপিত করিয়া দেওয়াই উদ্দেশ্য।

মনোবৃত্তি বিকাশে লক্ষ্য । — বৃত্তিসকলের বিকাশ সম্বন্ধে ষে কয়েকটা বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য রাখা আবেশ্রক তাহা এ স্থলে বিবৃত্ত হইতেছে—

- (১) বৃত্তি সকল ক্রমে ক্রমে বিকশিত হয়।
- (২) অনুকৃল বিষয়ে, রীতি অনুসারে পরিচালিত হইলে ভাহাদিণের তেজ বৃদ্ধি পায়।
- (৩) প্রতিকৃশ বিষয়ে চালিত কিয়া এককালে অত্যস্ক চালিত অথবা একেবারে চালনা বিরহিত হইলে বৃত্তি সকলের তেজ হ্রাস হয়।
 - (8) বৃত্তি দকল অনায়াদেই কুপথগামী হয়।
- (৫) ইন্দ্রিয় সকল জ্ঞানের দ্বার স্বরূপ। জড় পদার্থ ও জড় পদার্থের কার্য্য প্রত্যক্ষ করিয়া স্থৃতি সকলের প্রথম চালনা স্থারস্ত হয়।

- (৬) বৃদ্ধি সকলের নিয়মিত চালনা হইলে অপূর্ব্ব আনন্দ অন্নভূত হইয়া থাকে। শিক্ষার সঙ্গে সঙ্গে আমোদ রাখিলে বালকেরা সহজেই পাঠে মনোযোগী হয়।
 - (৭) যে কর্ম্ম পুন: পুন: করা যায় তাহাই অভ্যাস হয়।
- (৮) যদি বালকেরা স্বেচ্ছাপ্রবৃত্ত হইয়া বৃত্তি সকলকে স্বস্থ বিষয়ে চালনা করে তবে শীঘ্রই বৃত্তি সকল তেজস্বী হয়।
 - (a) বিকাশ বিষয়ে বৃত্তি সকলের পরস্পর সাপেক্ষতা আছে।
- (১০) বৃত্তি সকলের বিকাশার্থ মনুষোর একটা স্বাভাবিক প্রবৃত্তি আছে। যে সময় বৃত্তি বিকশিত হইতে আরম্ভ করে সেই সময় হই-তেই তাহার-চালনা বিষয়ে সহায়তা আবশুক। (গোপাল বারু)

শিশুশিক্ষার স্বাভাবিক প্রণালী ।—পণ্ডিভাগ্রগণ্য মহামতি হারবার্ট স্পেনসার শিশুশিক্ষার যে স্বাভাবিক প্রণালী নির্দারণ করিয়াছেন তাহাই নিমে সংক্ষেপে বিবৃত ইইতেছে:—

১। বস্ত মাত্রেরই বৃদ্ধির যে নিয়ম আছে সেই অনুসারে বিদ্যাশিক। দেওয়া উচিত। বৃদ্ধির সাধারণ নিয়ম এই যে বস্ত মাত্রেই ক্রমে সরল অবস্তা হইতে জটিল অবস্থায় পরিণত হয়।

শরীরবৃদ্ধিত ইহা আমরা বেশ প্রত্যক্ষ করিয়া থাকি। ইন্দ্রিয়াদিবিহীন ক্ষুত্র দেহ ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাইয়া নানা অঙ্গ প্রত্যঙ্গবৃক্ত বৃহৎ জটিল
দেহে পরিণত হয়। বৃদ্ধিবৃদ্ধিরও রীতি এই প্রকার। এক সামান্ত
বৃদ্ধি হইতে ক্রমে ক্রমে নানা বিষরিণী বৃদ্ধি জানিয়া থাকে। স্বতরাং
বৃদ্ধির এই ক্রমবিকাশের সঙ্গে সঙ্গে শিক্ষার ব্যবস্থা অল্প অল্প
করিয়া বৃদ্ধি করিতে হয়। বেরূপ অল্প আগ্রতে মাত্রাধিক্য কার্চ্চ নিক্ষেপ
করিলে তাহা নির্বাণ হইয়া যায়, সেইরূপ উদয়োলুবা বী-শক্তির প্রথম
উদ্যমেই বৃগপৎ নানা ক্রের বিষয় চাপাইয়া দিলে সহক্রেই ভাষা প্রতিভাশৃষ্কা হইয়া যায়। অভ্যান্ত্র সর্বাদা সাবধান থাকা-আবিহাঁক বে, শিশুরা

যাহা গ্রহণ করিতে পারে তদপেক্ষা ঘেন অধিক শিক্ষা দেওয়া নাহয়।

- ২। ধী-শক্তি উদরের দিতীর নিয়ম এই বে, কতিপর বৃত্তি প্রথমতঃ
 অন্তঃগৃঢ়ি ভাবে থাকে, পরে ক্রমে ক্রমে উদিত ও লক্ষিত হয়। বিদ্যাচর্চা ও জ্ঞানোপদেশ ওদমুসারে হওরাই বিধের। মন্তিক্ষের প্রকৃতি এই
 বে, উহা জাত মাত্র পূর্ণবিস্থা প্রাপ্ত হয় না। অক্সান্ত অক্ষ প্রত্যক্রের
 সহিত মন্তিক্ষের বৃদ্ধি হয়। অতএব সর্কতোর্মুখী বৃদ্ধি একদাই উৎপর
 হয় না। স্মৃতরাং কোন বিষয়ে বোধ জ্মিবার সময় এক উদ্যুমেই তাহার
 নিগৃঢ়তব্ গ্রহ হওয়া অসন্তাবিত। প্রথমে সামান্তাকারে জ্ঞান জ্মে,
 অনস্তর সবিশেষ মর্ম্ম উপলব্ধি হইতে থাকে। যে শিশুর ঘূটি আলোক
 ও অক্ষকারের ভেদ কথকিৎ উপলব্ধি করিতে পারে কিনা সন্দেহ, সেই
 আবার পরে দৃষ্টিমাত্র নানাবিধ বর্ণের তারতম্য জ্ঞানে সক্ষম হয়। অতএব শিক্ষার সময় প্রথমতঃ দূরবগাহস্ক্ষ বিষয় সকল মনোনীত না করিয়া
 স্থল স্থল বিষয় শিখিতে দেওয়া উচিত।
- ০। নানা পদার্থের কি নানা বিষয়ের একবিধ ভাব বা গুণাছসারে তাহারা যে এক শ্রেণী নিবিষ্ট হইতে পারে, তাহা বয়সের পরিণতি
 না হইলে বুঝিতে পারা চ্র্যট। কৌমার কালে বালকগণ গুণ অবগত
 হইয়া দ্রবাদির শ্রেণী নির্দেশ করিতে সমর্থ হয় না। স্থতরাং অয়বয়সে
 স্থাদি শিক্ষা দেওয়া অবৈধ। প্রথমে নানা পদার্থ পরীক্ষা করিয়া তাহার
 গুণ অবগত করান আৰক্ষক। অনস্তর বর্গোবৃদ্ধি হইলে, তাহারা যে যে
 স্থাম্সারে শ্রেণী বিশেষের অস্তর্নিবিষ্ট হইতে পারে, তৎসমুদার উপদেশ
 দেওয়া উচিত। অয় বয়সে স্থাশেকার নিমিত্ত তাড়াতাড়ি না করিলে,
 অনেক স্থলে স্থােশেদেশের আবক্ষকতাই হয় না। শিগুরা স্থয়ংই শ্রেণী
 বিভাগের চেটা করিতে করিতে, বিনা উপদেশে শ্রেণী নির্দেশ করিতে
 পারে।

- ৪। মহুষা জাতি আদিম অসভাবস্থা হইতে বর্ত্তমান সভাবস্থা প্রাপ্তির নিমিত্ত যে যে পথ অবলম্বন করিয়াছিলেন, তাহা অবগত হইয়া তদমুসারে শিক্ষা প্রণালী স্থির করা কর্ত্তব্য। যখন পূর্ব্বতন পূরুষের শারীরিক ও মানসিক স্বাভাবিক গুণসমূহ অধন্তন পূরুষে বর্ত্তে, তখন যে যে পথ অবলম্বন পূর্ব্বক মানব জাতি কৌমার কাল অতিক্রম করিয়া বর্ত্তমান দশা প্রাপ্ত হইরাছে, বালকেরাও তত্তৎ পথের পথিক হইলেই অবশ্রুই জ্ঞানসম্পন্ন হইবে। আদিম অবস্থায় মনুষ্য জাতি সকল বিষ্ক্রেই অজ্ঞ ছিলেন। পরে ক্রমেক্রমে প্রত্যক্ষ, উপমিতি ওগবেষণা প্রভৃতির দ্বারা এই বর্ত্তমান অবস্থা লাভ করিয়াছেন। বালকেরাও যে সেই প্রণালী অনুসারে প্রত্যক্ষ, উপমিতি ওগবেষণা প্রভৃতির দ্বারা প্রক্রমারে প্রত্যক্ষ, উপমিতি ওগবেষণা প্রভৃতি দ্বারা জ্ঞানসঞ্চয় করিবে সন্দেহ কি ? স্ক্তরাং মানবজাতির উন্নতি বিষয়ক ইতিবৃত্ত জ্ঞানিয়া, শিশুদ্বিরে বিদ্যাভ্যাসের প্রণালী নির্দ্ধারিত করা উচিত।
- ৫। উক্তরপে ইতিবৃত্ত জ্ঞাত হইয়া প্রণালী স্থির করিতে হইলে অবধারিত হইবে যে, অপ্রে কোন বাবস্থাপন্ন শৃঞ্জলামুসারে উপদেশ না দিয়া অব্যবস্থিত ভাবে সামান্তাকারে শিক্ষা দেওয়া উচিত। মনুযাজাতি কোন বিষয়ক বিজ্ঞান শাস্ত্র জানিবার পূর্বের, তত্তবিষয়ক শিল্প অবগত হন। ক্রমে সেই শিল্পের চর্চা হইতে হইতে বিজ্ঞান আরম্ভ হয়। তুলামান বিজ্ঞান প্রকাশিত হওয়ার বহু পূর্বের টেকিও দাঁড়ি পাল্লার ব্যবহার হইত। রসীয়ন শাস্ত্র প্রচারের পূর্বেই লোকে বস্ত্রেপ্তন্ত কালে ব ব্যরঞ্জন ও রন্ধন করিতে পারিত। ফলতঃ কিছু কাল বিশ্র্থাল ভাবে ও অব্যব্যিত রূপে কোন বিষয়ের অমুষ্ঠান করিতে করিতে, তত্তবিষয়ের প্রকৃত্ত নিরম প্রকাশিত হইয়া পড়ে। এই নিমিত্ত কোন বিষয় শিখাইতে হইলে অপ্রে তিবিষয়ের অমুসন্ধিৎসা জন্মাইতে এবং স্থুল সূল বৃত্তান্তের উপদেশ দিতে হইবে।

- ৬। শিশুগণ যাহাতে স্বয়ং শিথিতে চেপ্তা করে তাহার উপার করা কর্প্তরা। উপদেশ যত অল্ল হয় ততই ভাল। যাহাতে শিশু স্থীর যত্নে জ্ঞাতব্য বিষয়ের অনুসন্ধান করে, কি জিজ্ঞাসা করিয়া লয়, সেই বিষয়ে দৃষ্টি রাখিতে হইবে। উপদেশ ব্যতাত শিশুরা কিছুই শিখিতে পারে না, এই ধারণা ভূল। পাঠশালার শিক্ষিত বিষয় ব্যতিরিক্ত সহস্র ব্যাপার বাহিরে স্বয়ং শিখিয়া থাকে এবং স্থীয় যত্নে স্থাশিক্ষত বালকেরা অন্যযন্থোপদিউদিগের অপেক্ষা অনেকাংশে উৎরুষ্ট হয়। বারম্বার 'পড় পড়' বলিয়া যে তাড়না করিতে হয়, তাহা শিশুদিগের দোষ নহে, আমাদিগের অদুরদর্শিতার ফল। তাহাদিগের বাসনার বিরোধী হইলে ও কেবল আমাদের মনোনাত বিষয়গুলি অধ্যর্থন করাইতে গেলেই ঐন্ধপ অমনোযোগিতা জন্মিবে। স্বাভাবিক পথ অবলম্বন করিলে এই অয়ত্ব ও অমনোযোগিতা কথনই প্রাহর্ভুতি হয় না।
- ৭। শিক্ষাপ্রণালী উত্তম হইয়াছে কিনা পরীক্ষা করিতে হইলে,
 শিক্ষাদান কালে যে প্রণালী অনুসরণ করা হইয়াছে, বা যে সকল
 বিষয় শিক্ষা দেওয়া হইয়াছে, তাহয়েত শিশুর মনে আনন্দ জয়িয়াছে
 কিনা তাহাই লক্ষ্য করিতে হইবে। যদি তাহাতে তাহার আনন্দ না
 হইয়া থাকে, তবে সে বিষয় বা প্রণালী অপকারী। ইহা পরিত্যাগ
 করিয়া শিশুর হাদয়গ্রাহিনী অন্ত কোন প্রণালী অবলম্বন করিতে
 হইবে। আমরা যতই বৃদ্ধিমান ও বিদ্ধান হই না কেন, স্বাভাবিক
 পথ পরিত্যাগ করিয়া অনৈসর্গিক মার্গে ধাবিত, হইলে কদাচ অভীষ্ট
 ফল লাভ করিতে সমর্থ হইবনা। বালকেরা বস্ততঃ অলস নহে।
 প্রকৃতিগত কোন দোষ না থাকিলে, কখনই চুপ করিয়া থাকিতে
 পারে না এবং নৃতন নৃতন বিষয় অবগত না হইয়া ক্ষান্ত থাকেনা।
 অতএব এই স্বাভাবিক ইছোর অন্থবর্তী হইয়া জ্ঞানোগদেশ দেওয়াই
 সর্বজ্যোভাবে বিধেয়। বালকগণের শক্তিসাধ্য বিষয় শিক্ষা দিলে

আহলাদ ভিন্ন কখনও ক্লেশ হয় না। (বছ বাবুর "শিক্ষা বিচার" ছইতে গৃহীত)।

মেথিক শিক্ষাদানের বিশেষ ধারা।—মেথিক শিক্ষা-দানের নিমিত্ত সাধারণতঃ চারিটা ধারা অবলম্বিত হইরা থাকে বথা:—

- (১) আদানের ধারা (প্রশ্নাত্মক) এই ধারা প্রকাশের সাঙ্কেতিক চিহ্ন ?
- (২) প্রদানের **ধারা (বর্ণনাত্মক**) ,, ,,
- (৩) পূরণের ধারা (সম্পূরণ) ,, " []
- (৪) তুলনের ধারা (উপমিতি) ,, ,, =
- (১) শিক্ষার যে ধারামুণারে আমরা বালকগণের নিকট হইতে তাহাদিগের স্বোপার্জ্জিত জ্ঞানের ফলাফল আদায় করিয়া তাহাদিগকে অধিকত্র জ্ঞান লাভে উনুখী করিয়া থাকি, তাহাকে 'আদানের ধারা' বলে।
- (২) শিক্ষার যে গারামুসারে নির্দিষ্ট বিষয় সম্বন্ধে যাহা বাহা জ্ঞাতব্য সে সমুদার বিষয়ই আমরা বালকগণকে বলিয়া দিয়া (প্রাদান করিয়া) শিক্ষাদান করি তাহাকেই "প্রাদানের ধারা" বলে।

শিক্ষাকার্যো এই ছুইটা ধারাই যথেষ্ট পরিমাণে অনুসত হইয়া থাকে।
কেবল বালকগণের বরস অনুসারে মাতার কম বেশী করিতে হয়।
নিম্ন শ্রেণীতে প্র কম বলিয়া দিতে হইবে, কিন্ত অধিক
পরিমাণে আদার করিতে হইবে। বালক যতই উচ্চ শ্রেণীতে উঠিবে
আদানের ভাগ কমাইয়া প্রদানের ভাগ বাড়াইতে হইবে। অনেক
শিক্ষক কেবল বক্তৃতা করিয়াই শিক্ষার কার্যা শেষ করেন। কিন্তু
কেবল বলিয়া দেওয়া বা বক্তৃতা করাকেই প্রকৃত পাঠনা বলেনা।
বালকগণকে সজে করিয়া জানোদ্যানে লইয়া যাও, কোন্ ফলগুলি
ভাল আর কোন্ গুলি মন্দ বলিয়া দাও, কিন্তু সেই ফলগুলি তুমি নিজে

পাড়িয়া দিওনা আর বালকগণের উপকারার্থে দেইগুলি তুমি নিজে খাইয়া ও জীর্ণ করিয়া তাহাদিগকে কেবল জীর্ণাবশিষ্ট খাইতে দিওনা। 'আদান' অপেক্ষা 'প্রদান' অপেক্ষাকৃত সহজ। 'প্রদানে' বালকের বয়দ ও পূর্ম জ্ঞানের দিকে দৃষ্টি রাখিতে হইবে। বে যাহা ধারণা করিতে পারে ও মনে রাখিতে পারে তাহাকে সেইরূপ ও সেই পরিমাণ বিষয় বিলিয়া দিতে হইবে। আদানের প্রণাণী অপেক্ষাকৃত কঠিন বটে, কিন্ত ইহাতে যেরূপ শিক্ষাদান হইয়া থাকে অন্ত কোন প্রণাণীতে তাহা হয় না। এ বিষয় বিশ্দীকরণার্থ ছইটা দৃষ্টান্ত দেওয়া হইল:—

- (क) মনে কর, কোন বালক "বেণী বড় হট বালক" এই লাইন পড়িতে যাইয়া "বেণী বড়" পর্যান্ত পড়িয়াই থামিয়া গেল। 'হুট' কথা পড়িতে পারিল না। যে শিক্ষক বলিয়া দেওয়ার প্রথামুসরণ করেন, তিনি তৎক্ষণাৎ 'হুট' শক্টী বলিয়া দিলেন। বালক তাঁহার অমুকরণ করিয়া পড়িতে আরম্ভ করিল। কিন্তু যে শিক্ষক আদায় করিবার প্রথামুবায়ী শিক্ষা দেন, তিনি প্রথমে বালককে হু পড়িতে বলিলেন। 'দ' এ হুন্থ উকার দিলে যে তাহার আক্রতির সামান্ত পরিবর্ত্তন হয়, তাহা দে জানে কিনা তাহা এইরূপে পরীক্ষা করিলেন। তারপর 'ট' কি অক্ষরযুক্ত, তাহাও তাহার নিকট হইতে আদায় করিলেন। হয়ত বোর্ডে 'কট, নট' প্রভৃতি হুই একটা কথা লিখিয়া দিয়া তাহাকে পড়িতে বলিলেন। এরপ করিয়া যিনি শিখাইলেন, তাঁহার বালক 'ছ্ট' কি তক্রপ অন্ত কোন শব্দ পড়িতে আন্ত ক্ট বোধ করিবেনা।
- (থ) কেমন করিয়া মেব হয়, তাহা বুঝাইতে হইবে। আগুনের উপরে জলপূর্ণ পাত্র রাখিরা শিক্ষক বুঝাইতেছেন বে, আগুনের তালে জল ক্রমাগত বালাকারে উড়িয়া বাইতেছে ও পাত্রের জল ক্রমায় বাইতেছে। এখন বিনি প্রথম প্রথার দেবক, তিনি ইহার পরেই বলিয়া বিলেন বে এইরূপে স্থেল তাপে নদী, হল, সমুল হইতে জল বালাকারে

আকাশে উঠিয়া মেঘ হয়। কিন্তু য়িন দিতীয় প্রথাঁর সেবক তিনি বালকের নিকট হইতে আদায় করিতে চেষ্টা করিতে লাগিলেন। আগুনের যেরপ তাপ আছে সেরপ তাপ আর কোন জিনিষের আছে? একথানি থালার জল রাখিয়া অনেক ক্ষণ রৌজে রাখিলে থালার জল সমান থাকে কি কম বেশী হয়? কম হইবার কারণ কি? তবে নদী, হদ ও সমুদ্রের উপর স্থাতাপ কিরপ কাজ করে? ইত্যাদি নানারপ প্রশ্ন করিয়া করিয়া, স্থাতাপে যে সমুদ্রাদির জল বাপে পরিণত হয় ইহা আদায় করিয়া লইবেন। 'আদান' বলিলে কতকগুলি উদ্দেশ্য-বিহীন অসংলয় প্রশ্ন জিজ্ঞাসা মাত্র, একথা যেন কেহ না বুমেন। স্থানগার ও উদ্দেশ্য প্রতিপাদক প্রশ্ন করিতে বিশেষরূপ চিন্তা করিতে হয়। কাজ তত সহজ্ব সাধ্য নয়। তবে অত্যাসের নিকট সকলই সহজ্বসাধা বোধ হইয়া থাকে।

প্রশ্নের লক্ষণ।—প্রশ্ন করিবার কৌশল শিক্ষা করিতে হয়। উত্তম প্রশ্নই মৌথিক শিক্ষা দানের প্রাণ। পণ্ডিতগণ উত্তম প্রশ্নের নিম্নলিখিত নির্ম নির্দেশ করিয়াছেন;—

- ১। প্রাল্পরল (সহজবোধগন্য) হওরা আবিশুক।
- (ক) সংজ্ঞাষায় ও অল্ল কথায় প্রশ্ন গঠন করিবে। "কে বলিতে পারে ? কেমন বৃদ্ধি জানা যাবে" ইত্যাদি বাজে কথায় প্রশ্ন দীর্ঘ করিবেনা।
- (খ) পুস্তকের কথা ব্যবহার না করিয়া, নিজের কথায় প্রান্থ রচনা করিবে। পুস্তকের কথা ব্যবহার করিলে বালকেরাও পুস্তকের ভাষায় উত্তর দিতে চেষ্টা করিবে। তাহাদের নিজের চিস্তাও রচনাশক্তির আলোচনা হইবেনা।
- (গ) এরপ বিশদভাবে প্রশ্ন করিবে যে, তাহার যেন একটা মাত্র উত্তরই সম্ভবপর হয়। 'ভারতবর্ষের উত্তরে কি ?'' শিক্ষকের মনের ভাব, বালক 'হিমালয়' বলে; কিন্তু তিব্বত বা গলা বলিলে' দোষ কি ?

পলাশীর বৃদ্ধের পূর্বে কি হইরাছিল ? এ প্রশ্নের বছপ্রকার উত্তর হইতে পারে।

- (খ) বালক বেরূপ প্রশ্নের উত্তর করিতে সমর্থ সেইরূপ প্রশ্নই জিজ্ঞাসা করিবে। "গঙ্গার দৈর্ঘ্য কত ।"—এরূপ প্রশ্নের উত্তর (পূর্বে জানা থাকিলে পৃথক কথা) বালকেরা আন্দাজেও ঠিক করিতে পারেনা।
 - ২। প্রশ্নের উত্তরে যেন চিস্তাশক্তির অনুশীলন আবশুক হয়।
- (ক) আন্দাঞ্জে একটা যা তা উত্তর দেওয়া অনেক বালকের অভ্যাস আছে। এরূপ অভ্যাসের কথনই প্রশ্রেয় দিবেনা।
- (খ) "হাঁ, না"—এরপ এক কথার বে সমস্ত প্রান্ধের উত্তর দিতে হয়, সেরপ প্রান্ধের সংখ্যা খুব কম হওয়াই বাঞ্চনীর। তবে সমর সমর এরপ প্রেশ ভিজ্ঞাসা করার আবিশুকতা হইয়া থাকৈ, যাহার উত্তর এক কথাতেই দিতে হয়, যথা ইতিহাসের তারিখ, ভূগোলের কোন নাম, ব্যাকরণের কোন শক্ষরপ।
- ০। প্রশ্নের গঠনপ্রণালী এক রকম না হওয়াই উচিত। "কারসিরং কোথার, জ্ববলপুর কোথার, শিলচর কোথার" এরপ এক বেরে 'কোথার, কোথার', প্রশ্নে বালকের মনোযোগ নষ্ট হইয়া যায়।
- ৪। প্রান্থলি বিষয়ের অংশারুসারে শৃত্ধলের গ্রন্থির মত পর পর সজ্জিত হওয়া আবশ্রক, অর্থাৎ যেন প্রথম প্রান্ধের উত্তরের সহিত দিতীয় প্রশ্নের উত্তরযুক্ত হইতে পারে, দিতীয়ের সহিত তৃতীয় ইত্যাদি। আর প্রশ্নের উত্তর গুলি একত্র ক্রিলে ধেন বিষয়্টীর প্রধান প্রধান অংশ গুলি শৃত্ধলা ক্রমে পাওয়া ধার।
- ৫। পাদপূরনার্থ যে সকল প্রশ্ন করা হয়, তাহাতে শিক্ষক প্রশ্নের বাক্য আরম্ভ করিয়া, তাহার অংশ মাত্র উলেখ করেন অবশিষ্টাংশ বালক পূর্ণ করে। যথা, "রামচন্দ্র চৌদ বংসরের জন্য— ?" তারপর বালকেরা পূর্ণ করিল "বনৈ খেলেন"। এরপ প্রশ্ন ও উত্তর নির্ম্নেণীর প্রশ্

বিশেষ উপধোগী কিন্তু তাই বলিয়া সকল সময়ে নয়। উচ্চ শ্রেণীতে এরপ প্রশ্নের ব্যবহার সঙ্গত নহে। (এরপ প্রশ্নোক্তরকেই পূরণের ধারা বলে।)

প্রশ্ন জিজ্ঞাসার উদ্দেশ্য ?—(ক) পুনরালোচনা (খ) পরীক্ষা

- (ক) পুনরালোচনা দারা বালকের স্থৃতিশক্তির সাহাব্য করা হয়।
 যত আলোচনা করা বার, ততই সে বিষয়টী মনোমধ্যে দৃড়তর ভাবে
 আহিত হইয়া থাকে। এইজন্ত কোন বিষয় বালকের মনে থাকিলেও
 তাহাকে সে বিষয়ে পুনঃ পুনঃ প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করা কর্ত্বা। আলোচনা
 না থাকিলেওভূলিয়া যাইবে। প্রতিদিন পাঠের শেষে পুনরালোচনার
 রীতি আছে। (পাঠনার নোটের পরিছেদে দেখ)।
- (খ) পরীক্ষার নিমিত্ত প্রান্ন করিবার উদ্দেশ্য, বালকের উপার্জ্জিত জ্ঞানের পরিমাণ নির্দ্দেশ করা অর্থাৎ কতদূর শিথিয়াছে তাহাই জ্ঞান।। অধীত বিষয় সম্বন্ধে কোন ভূল ধারণা জন্মিয়াছে কি না তাহা জানা, অধীত বিষয়েরও কোন অংশ তাহার অজ্ঞাত আছে কি না তাহা জানা।
- (গ) শিক্ষা দানের নিত্তিম যে প্রশ্ন করা হয়, তাহা দ্বারা বালকের চিন্তাশক্তির পরিচালনা হয়, আর প্রশ্নের উত্তর দিতে অভ্যাস করিলে, মনের ভাব প্রকাশ করিবার শক্তি বৃদ্ধি পায়। কারণ এইরূপ প্রশ্নের উত্তর দিতে হইলে প্রথমে তাহাকে চিন্তা করিতে হইবে, পরে উত্তরটী শুছাইয়া নিজের ভাষার প্রকাশ করিতে হইবে।

স্থবিখ্যাত গ্রীক্ পণ্ডিত মহাস্থা সক্রেটিস কেবল প্রশ্নের ধারা শিষ্য-গণকে শিক্ষা দিতেন বলিয়া ইহার নাম কেহ কেহ সক্রেটীক প্রথাও বলিরা থাকে। কিন্তু প্রকৃত পক্ষে দেখিতে গেলে এই প্রণালীকে 'সক্রেটিক প্রথা' বলা সঙ্গত নহে। কারণ সক্রেটিস প্রথমতঃ পরিণতবয়স্ক ভানসম্পন্ন যুক্তদিগকে শিক্ষা দিতেন। আর দিতীয়তঃ শিষ্যগণের মনের ভান্তি প্রদর্শন করাই তাঁহার শিক্ষার প্রধান লক্ষ্য ছিল। কিন্তু শিশুশিক্ষার সেরপ ভ্রান্তি প্রদর্শন করা উদ্দেশ্য নহে। শিক্ষক যে বিষয় বালককে ব্যাইরা দিবেন মনে করিয়াছেন স্থকে শিলসম্পন্ন ধারাবাহিক প্রশ্ন করিয়া বালকের নিকট হইতে তাহাই আদায় করিবেন, এই মাত্র কথা। এ প্রথাকে 'কথোপকথনের প্রথা' বলাই যুক্তিযুক্ত। মনে কর বালক 'বিলল ৪ আর ৭ এ ১২''। বালককে একবার ৪টা গুঁটী গণিয়া বাইতে বল; তারপর ৭টা। শেবে ৪টা আর ৭টা গুঁটী একত্র করিয়া গণিতে বল। নিজের ভূল নিজেই বৃথিবে। এখানে ভ্রান্তি প্রদর্শিত হইল বটে, কিন্তু তাই বলিয়া সক্রেটিসের সেই দার্শনিক প্রথান্থযায়ী প্রশ্নাদির সঙ্গে এই শিশুশিক্ষার সামান্য ব্যাপার যুক্ত করা সঙ্গত নয়। নিম্নে কথোপকথন প্রণালী সন্মত শিক্ষার একটা দৃষ্টান্ত প্রদক্ত হইল:—

শিক্ষ। তোমরা কলভরের কথা গুনেছ।

ছাত্র। স্থনেছি, একরকম গাছ, সে গাছে যে ফল চাওয়া বায় তাই নাকি পাওয়া বায়।

শি। আছো, এমন গাছের একটা চারা পেতে ইচ্ছা করে না ?

ছা। ইচ্ছাত করে।

শি। তা চেষ্টা করলে ইত পাওরা যায়।

ছা। তাও কি পাওয়া যায়? ও একটা বাজে কথা।

শি। তবে কি তুমি ও গাছের কথা বিশ্বাস করনা ?

ছা। এ कथाও कि क्रिके विश्वान करत ? ও এकটা মনগড়া कथा।

শি। আমি কিন্ত বিখাস করি। কর তক্ত কোখার জন্মে জান গ

ছা। (আশ্চর্যাবিত হইরা) উ ছ।

नि । बन्मनकानान जात्य ; जामात्र अकठा अहे गांह जात्ह !

ছা। (অবিধাসের ভাবে) আপনি বলেন कि १

নি। বাস্তবিক কথা। (পকেট হইতে একটা টাকা বাহির করিরা) এই টাকাটা সেই গাছের কল।

हा। (यून बान्ध्वावित हरेबा) बागनि कि क्रिक क्या नगरहर ?

নি। ঠিক কথা বই কি. ভা না হলে এ টাকটো পোলান কোবার ? 🗵

ছা। 'ও ত আপনার টাকা।

ি। ঠিক কথা। আমি ত চুরি করে আনি নাই—তবে আমি পেলাম কোখার?

ছা। আপনিত স্কুলে কাজ করার জন্ম টাকা পান—সেই টাকা।

শি। তুমি কুলে কাজ করনা কেন-তা হইলে তুমিও ত টাকা পাবে।

ছা। আমি যে পারিনা।

শি। কেন পারনা?

ছা। আৰি আপনার মত অত লেখা পড়া জানিনা।

শি। ভাতে কি?

ছা। আপনি অনেক জানেন বলিয়াইত আপনাকে টাকা দেয়।

শি। ঠিক কি তাই ? তা হলে আমার বিদাাই কি ঢাকা ক্রায় ?

ছা। এক বৰম তাই বই कি ?

नि। कि १--कोइल कि 'जशारम' ও 'मर्क्ताम' টाकाর मा।

ছা। (शमिया) (महे दक्षहे बर्छ।

শি। আছো, ভোষরা এখানে কি কাজে এসেছ ?

ছা। আমরা শিখ্তে এসেছি।

শি। বিদ্যা লাভের জন্ম এস নাই ?

ছা। अवश्र विना। लाख वहे कि ?

শি। আছে।, বৰন আমরা আম পাড়তে হলে আম গাছে উঠি, তথন কি বিদ্যা পেতে হলে বিদ্যাগাছে উঠ্তে হবে ?

ছা। (একটু চিস্তা করিয়া) এক রকম তাই বই কি 📍

শি। আমাদের আদত কথা ভূলে গেছি,—কলতক কোখায় জনো ?

ह।। जाभनि वरमहान, नमनकागरन।

শি। আর আমি বে সে গাঁছে চড়েছিলাম, তাওত বলেছি।

ছা। উঁহ। তবে कি সেটা বিদার গাছ?

नि। তা না হলে, আসার টাকা এল কেবন করে ?

ছা। আপনার বিদ্যা আছে বলে।

্শি। আছে।, কল্লভক্তে বা চাওয়া বায় তাই যদি পাওয়া বায়,তবে ড টাকাও পাওয়া বায় ? ছা। यদি তেমন গাঁছ থাকে তবে তাতে টাকা পাওয়া বায় বই কি ?

শি। আমি সেই গাছ থেকেই এই টাকা পেয়েছি।

ছা। আপনি বিদার গাছে পেরেছেন।

শি। তবে বিদার গাছও বা কলতরূর গাছও তাই, কেমন ?

ছা। যথন ত্ৰই গাছেই টাকা ফলে, তথন ত্ৰইই এক গাছ বটে।

শি। আর কলতর কোথার জন্ম মনে আছে ?

ছা। (शंभिया) नन्तनकानत्न।

णि। एम नमानकानन करे **१**

ছা। (প্রফুল চিত্তে) এই সুল।

(খিং সাহেবের অসুকরণে)

বুদ্ধিমান যুবকের শিক্ষার্থে সক্রেটিক প্রথা অবলম্বন করা যাইতে পারে। বঙ্কিম বাবুর "অন্ধূশীলন তত্ত্ব" কতকটা সক্রেটিক প্রথাতে রচিত। নিম্নে তাহার কিয়দংশ উদ্ভূত হইল। উদ্ভূত করিবার উদ্দেশ্য কেবল সক্রেটিক প্রণালীই প্রদর্শন করা নহে। ইহাতে প্রাক্ত ধর্ম কাহাকে বলে," এ প্রান্ধেরও একটা উত্তর পাওয়া যাইবে। আর দরিদ্র শিক্ষকগণ দারিদ্রতার প্রকৃত অর্থ বুঝিয়া মনকে একটু প্রবোধ দিতে পারিবেন।

শুরু। বাচপতি মহালয়ের সংবাদ কি ? তাঁহার পীড়া সারিয়াছে ?

শিশা। ভিনিত কাশী গেলেন।

ও। কবে আসিবেন?

শি। আর আসিবেন না, দেশভ্যাগী হইলেন।

छ। क्न?

শি। কি হথে আর থাকিবেন ?

পা হুংধ কি ?

শি। সবই ছ:খ—ছ:বের বাকী কি ? লাপনাকে বলিতে গুনিয়াছি ধর্মেই হব।
কিন্তু বাচপাতি নহাশর পরন ধার্মিক, ইছা সর্ববাদী সম্মত। আর উছার মত ছঃখীত কে
কেহ নাই, ইহাও সর্ববাদী সম্মত।

ছ। इस डाहात छापै नाहे, तम छिनि शर्विक सन ।

- শি। তাহার কোন ছ:খ নাই ? সেকি কথা ? তিনি চির দরিজ; অর চলেনা।
 তার পর ্কটিন রোগে জিট। আবার গৃহদাহ হইয়া গেল। আবার ছ:খ কাছাকে
 বলে ?
 - ৩। তবে তিনি ধার্ত্মিক নন।
- শি। সে কি ? আপনি কি বলেন বে এই দারিতা, গৃহদাহ, রোগ সকলই কি অধর্মের কল ?
 - 🖷। ভাই বলি।
 - শি। পূর্ব জন্মের ?
 - छ। পূर्व कत्यत्र क्यांत्र कांक कि? এই জন্মেরই অধর্মের ফল।
- পি। আপেনি কি মানেন যে এ জন্মে আমি অধৰ্ম করিছাছি বলিয়াই আমার রোগ হয়। *
- ভ। আমিও মানি, তুমিও মান। তুমি কি জান না বে হিম লাগাইলে সর্দি হয়,
 কি ভার ভোলন করিলে অজীর্ণ হয় ॰
 - শি। হিন লাগান কি অধর্ম ?
- শু। অক্ত ধর্মের মত শারীরিক একটা ধর্ম আছে। হিম লাগান তাহার বিরোধী, এই জন্ত হিম লাগান অধর্ম।" * * *
 - শি। ভাহা না হয় হইল, বাচপাতি। এই দারিক্রা ও রোগ কোন অধর্মের ফল ?
 - 🕲। দারিত্রা জ্বেটা আবে ভাল করিয়া বুঝা বাউক। জুংখটা কি ?
 - শি। খাইতে পার্বা।
- গু। বাচপাতির সে কট্ট হয় নাই ইহা নিশ্চিত, কারণ বাচপাতি ধাইতে না পাইলে এত দিনে সন্তিয়া বাইত।
 - শি। মনে করুন সপরিবারে থোটা চালের ভাত আর কাঁচা কলা ভাতে থায়।
- শু। তাহা যদি শরীর পোষণ ও রক্ষার পক্ষে ববেষ্ট না হর, ওবে দুংখ বটে; কিন্ত উহা যদি শারীরিক ও মাননিক পৃষ্টির পক্ষে ববেষ্ট হয়, তবে ভাহার অধিক না খাইলে দুংখ বোধ করা থার্দ্মিকের লক্ষণ নহে, পেটুকের লক্ষণ। পেটুক অধার্দ্মিক।
 - न। হেড়া শাপড় পরে।
- স্তঃ বন্ধে লক্ষা নিবারণ হইলেই থার্নিকের পক্ষে বন্ধেই। শীক্ত কালে শীত নিবারণও চাই। তাহা বোটা কম্বলেও হয়। তাহা বাচপাতির কুটে না কি?

ি। জুটিভে পারে কিন্ত তাহারা আপনারা জল তুলে, বাসন মাজে, যর বাট দেয়।

শু। শারীরিক পরিশ্রম ঈশরের নিরম। যে তাহাতে অনিচ্ছুক, সে অধার্দ্মিক। আমি এমন বলিতেছি না যে, ধনে কোন প্রয়োজন নাই, অথবা যে ধনোপার্চ্চনে যতুবান সে অধার্দ্মিক। বরং যে সমাজে থাকিরা ধনোপার্চ্চনে যথাবিহিত যতু না করে, সে অধার্দ্মিক। আমার বলিবার উদ্দেশ্য এই যে, সচরাচর যাহারা আপনাদিগকে দারিত্র্যে পীঞ্তি মনে করে, তাহাদিগের নিজের কুশিক্ষা ও কুবাসনা—অর্থাৎ অধর্দ্মে সংখ্যার, তাহাদের কষ্টের কারেণ।

শি। পৃথিবীতে কি এমন কেহ নাই যাহার পক্ষে দারিদ্রা বথার্থ ছঃখ ?

গু। অনেক—কোটা কোটা। বাহারা শরীর রক্ষার জক্ত অল্ল বস্তা পারনা—আশ্রন্ত্র পারনা তাহারা যথ:র্থ দরিক্রে। তাহাদের দারিক্রা ত্রঃধ বটে।

শি। এ দারিস্রা কি তাহাদের এই জন্ম কৃত অধর্ণের ভোগ?

छ। खरणा

শি। কোন অধর্শ্বের ভোগ দারিজা ?

ও। ধনোপার্জ্জনের উপযোগী, অথবা গ্রাসাচ্ছান্তন আশ্রহাদির উপবোগী বাহা, তাহা সংগ্রহের উপযোগী আমাদিপের কতকগুলি শারীরিক ও মান্দ্রিক শক্তি আছে। বাহারা তাহার সম্যক অফুশীলন করে নাই বা সম্যক্ষপ্রে পরিচালনা করে না তাহারাই দরিস্ত।

শি। তবে বুঝিতেছি আপনার মতে আমাদের সমস্ত শারীরিক ও মানসিক শক্তির অন্থ-শীলন ও পরিচালনাই ধর্ম। তাহার অভাব অধর্ম। (বহুমতীর সংস্করণ বৃদ্ধির বাবুর এছাবলী পৃঃ ৪৭৫)।

বাচপাতি যে অধার্ম্মিক ইছাই প্রতিপন্ন করা শুরুর উদ্দেশ্য ছিল এবং প্রকারান্তরে শিষোর শ্বারাই তাহা সিদ্ধান্ত করাইয়া কইলেন।

উত্তরের লক্ষণ।—কেবল উত্তম প্রশ্নের লক্ষণ জানিলেই চলিবে না, উত্তম উত্তরের লক্ষণও জানা চাই। বালক নিজের চিন্তাশক্তির পরি-চালনা করিয়া যে উত্তর দেয়, ভাহাই উত্তম উত্তর। কিন্তু প্রশ্ন উত্তম না হইলে উত্তম উত্তর আশা করা বুখা। উত্তর প্রহণে নিম্নলিখিত বিশ্বর গুলির প্রতি দুটি রাখা আবশ্রুক:—

- (ক) নিজ্তর । তুমি প্রশ্ন করিলে, কিন্তু কোন উত্তর নাই। কেন উত্তর দিলে না ? হয় সে শ্রেণীর অনুপ্যুক্ত নয়, বা সে প্রশ্ন ব্ঝিতে পারে নাই, নয় যে দিন সে বিষয় শিখান হইয়াছিল সে দিন সে বিদ্যালয়ে আসে নাই, বা সে অমনোযোগী। এই সকল কিন্তু শিক্ষকের দোষে ঘটে। নিজ্ভরের কারণ অনুসন্ধান করিয়া তাহাকে শিখাইবার বাবস্থা করিবে।
- (খ) ভুল উত্তর !—এক বিষয়গত ভুল, আর ভাষাগত ভুল—
 স্বৈরূপই হউক শুদ্ধ করিয়া দিবে। অজ্ঞতা প্রযুক্ত অশুদ্ধ উত্তর দিলে
 ছেলেকে তিরস্কার করিবে না। বালকের ভুল বুঝাইয়া দিবে। যদি
 বালকের এরূপ বিশ্বাস হয়, যে উত্তর ভুল হইলে শিক্ষক ঠাট্টা বা তিরস্কার করিবেন, তবে ভুল কেন সে শুদ্ধ উত্তর দিভেও ইতস্কতঃ করিবে।
- (গ) আংশিক উত্তর।—যথন উত্তর আংশিক গুদ্ধ হটয়াছে দেখিবে, অথবা যথন ভাষা অভাবে উত্তর সরল করিতে পারিতেছে না দেখিবে, তথন সে প্রশ্ন পরিত্যাগ পূর্বক অন্তান্ত প্রশ্ন দারা তাহার অগুদ্ধ অংশ সংশোধনের চেষ্টা করিবে। পরে আবার পূর্ব্ব প্রশ্নের উত্তর উ্থাপন করিবে। উত্তর ভূল হটলেই "তোনার হল না, আর এক জনবল"এরপ করায় শিক্ষকের গুর্বলতা প্রকাশ পায়। বালক যে টুকুগুদ্ধ করিয়া বলিয়াছে, তাহাতেই তাহাকে উৎসাহান্থিত করিয়া অগুদ্ধ অংশের ভূল সংশোধন করিয়া দাও।
- (ঘ) শুদ্ধ উত্তর ।—ঠিক উত্তর দিলে বালককে উৎসাহিত করিবার জন্ত 'বেশ, ঠিক কথা, হাঁ' ইত্যাদি উৎসাহস্থচক বাক্য ব্যবহার করার বেশ উপকার হইয়া থাকে। তবে সকল সময় এইরপ 'বাঃ বেশ' না বলিয়াও কেবল চক্ষুর ছারাও উৎসাহিত করা যায়। শ্রেণীর সকল বালকই সেই প্রান্ধের শুদ্ধ উত্তর দিতে সক্ষম ইহা বুঝিতে পারিলে, সেই প্রান্ধ পরিত্যাগ করিয়া অন্ত প্রান্ধ জ্ঞানা করিবের্ণ

- (৬) নির্বোধের মত উত্তর।—'চিন্তা' কি পদ ? উত্তর, বিশেষণ পণ্ডিত মহাশয়। দিতীয় বালক (একটু ইতস্তত: করিয়া) ক্রিয়াপদ পণ্ডিত মহাশয়। ছতীয় বালক. গোপেদ ইত্যাদি। 'কোন খৃষ্টাব্দে আকবরের জন্ম হয়?' উত্তর, ১৫৪০ সনে, তথন তাঁহার বয়স অয়োদশ বৎসর মাজ'। এরূপ উত্তর দিবার কারণ কি ? যদি বালক আন্দান্তাই উত্তর দিয়া থাকে, তবে সেই অনাবিষ্ট বালককে বিশেষ করিয়া শাসন করিবে। আর যদি খৃষ্টাব্দ প্রভৃতি কথার অর্থনা জানার দরুণ এরূপ উত্তর দিয়া থাকে, কি কোন ইতিহাসের প্রায়েত্র মুখস্থ করিছে গিয়া গোলনাল করিয়া থাকে, তবে
- (চ) পূর্ণ বাক্যে উত্তর !—ইহাই সাধারণ রীতি। দ্বীপ কাহাকে বলে ? "চতুর্দিকে জল দার। বেষ্টিত স্থল ভাগকে দ্বীপ বলে"—ইহাই পূর্ণ উত্তর। নলা ক্রমশঃ মুথের দিকে প্রাশস্ত হয় কেন ? "কারণ ইহার সহিত গমনপথে মিলিত হয়"—এরপ উত্তর ঠিক নহে। "নদী ক্রমশঃ মুথের দিকে প্রাশস্ত হয় থাকে, কারণ ইহার গমন পথে অন্তান্ত নদী আসিয়া মিলিত হয়"—এইরপ উত্তরই উত্তম।

তবে শিবাজীর জন্মের তারিথ বল, ভারতবর্ধের রাজধানীর নাম কর, একটা বিশেষ্য পদের উল্লেখ কর, নাধু শব্দের স্ত্রীলিজে কি হয় বল, ইত্যাদি রূপ প্রশ্নের উত্তরে পূর্ণ বাক্যের বিশেষ্ প্রয়োজন নাই।

ছে) উত্তর স্থাপত হওয়া আবশুক।—'কেরাণী বাবু তাড়াতাড়ি লিখিতেছেন' তাড়াতাড়ি কি পদ ? বিশেষণ পদ। এখানে 'ক্রিরার বিশেষণ' বলাই অধিকতর সঙ্গত উত্তর। আক্রব্রের ধর্মমত উল্লেখ কর ? ইহার উত্তরে বালক আরম্ভ করিল "আক্রব্র যখন নিংহাদনে আরোহণ করেন তথন তাঁহার "বর্ষ ক্রোদশ বংসর মাত্র" ইত্যানি—শেকে ধর্মতেরও উল্লেখ করিল। এরপ উত্তরে কি অসক্ষত দোষ হইল তাহা বালককে বুঝাইয়া দিয়া, উত্তরের কোন্ অংশ বলিতে হইবে শিখাইয়া দিবে।

তুলনের ধারা (বা সাদৃশ্য পদ্ধতি বা উপমিতি)।—
আত পদার্থের সহিত তুলনা করিয়া আমরা অফাত পদার্থের বিষয়
অবগত হই। বিড়ালের গুণাগুণ জানিয়া আমরা ব্যাদ্রের গুণাগুণ
নির্দ্ধারণ করি। ছবি দেখিয়াও আমরা অনেক দ্রব্যের আকার
অবগত হই—কারণ ছবি বস্তুর সাদৃশ্য। অনেক জিনিষ মনে রাখিবার
ক্রন্য আমরা এই প্রথা অবলম্বন করি; যথা ভারতবর্ষ ত্রিভূজের সদৃশ,
ইটালি বুটজুতা সদৃশ, পূর্ব্ব বন্ধ ও আসামের মানচিত্র বেঙের সদৃশ।

করার যেন ডিগবাজী ধায়। এইরূপে অনেক কথার প্রথম অক্ষর
মনে রাখিবার কৌশল করিয়া আমরা এই সাদৃশ্য প্রথা অবলম্বন করি।
রামধন্থর রঙ গুলি পর পর কিরূপ ভাবে সাজান থাকে তাহা মনে
রাখিবার জন্ম ''বেণী আসহ কলা'' (অর্থ, বেণী আসিয়া কলা থাও)
এই বাক্য আমরা মনে রাখি। ইহাতে 'বেণী' প্রভৃতি উচ্চারণের
সঙ্গে সঙ্গে সদৃশ স্বরযুক্ত শন্ধগুলি আমাদিগের মনে আসিয়া পড়ে।
যথা—

বে=বেশুৰে Violet. নী⇒নীল Indigo. আ=আসমানী Blue. স=সব্জ Green. হ=হন্দ Yellow. ক=কমলা Orange. আ=লাল Red.

বোর্ডে বে আমরা, চিত্রাদি আছিত করি তাহা এই সাদৃশ্য প্রথার
দৃষ্টান্ত। ''একটা চোথ হুইটা কাণের সমান'' ইহা পরীক্ষিত সভা।
চোথের ঘারাই আমরা সর্বাপেকা অধিক সাদৃশ্য জ্ঞান লাভ করি।
আমগাছ কলাগাছ, দ্রশন্ধ নিকটশন্ধ, কোমল কঠিন, স্থগন্ধ হুর্গন্ধ,
কটু ক্যার প্রভৃতি সাদৃশ্য জ্ঞান সাপেক। বিসদৃশ করিরা দেখাইতেও
এই প্রথাসুষারী কার্য হয়। হিমানর পর্বাচ মাইল উচ্চ;

বঙ্গোপদাগরের গভীরতা ২॥ মাইল। হিমালয়কে ৰঙ্গোপদাগরে ভ্বাইয়া দিলেও হিমালয়ের মাথা জলের উপরে থাকিবে। কিগুারগার্টেন ও পদার্থপরিচয় শিক্ষার এই প্রথা যথেষ্ট পরিমাণ অনুস্ত হইরা থাকে। এও প্রকারাস্তরে "জ্ঞাত পদার্থের সহিত অজ্ঞাতের ভূলনা।"

ইহারই আবার প্রকার ভেদে 'বিশ্লেষণ' ও 'সংশ্লেষণ' নামে ছই প্রথা আছে। কাপড়ের বিষয় বুঝাইতে গিয়া যখন আমরা তাঁতি, মাকু, নলী, তাঁত, স্থতা, তুলা প্রভৃতির উল্লেখ করি তখন বিশ্লেষণ প্রথা (অর্থাৎ কাপড় ছিন্ন করিয়া তাহার পরীক্ষা) অবলম্বনকারি। কিন্তু যখন কাপড়ের বিষয় বলিতে আরম্ভ করিয়া,—তুলা হইতে স্থতা প্রস্তুত করিয়া, তাঁত ছারা কাপড় বয়ন হয়—এইরূপ বুঝাই, তখন সংশ্লেষণ প্রথা (অর্থাৎ সংযোগ করা) অবলম্বন করি। ইহাও প্রকারাম্ভরে আরোহী ও অবরোহী প্রথা (১০৮ পঃ দেখ)।

ভরানোপার্জনের ক্রেম।—(>) আমাদিগের চিত্ত সর্বাদাই নবনব জ্ঞান লাভের জন্ম উনুথ। (২) এই উনুথীবৃত্তি লইরা আমরা নৃতন জ্ঞান লাভ করিতে সমর্থ ছইরা থাকি। (৩) পরে এই সমস্ত নৃতন জ্ঞান তুলনা করিরা বিচার করি। (৪) এইরপ বিচার করিয়া একটা সাধারণ সিদ্ধান্তে উপনীত হই। (৫) শেষে এই সিদ্ধান্তের সত্য কার্যা বিলেষে প্রয়োগ করিয়া জ্ঞান লাভের উপকারিতা উপলব্ধি করি। জ্ঞানোপার্জনের এই ক্রেম দৃষ্টে পণ্ডিভগণ শিক্ষাদানের যে "অষ্ট বিধান" নির্দেশ করিয়াছেন, নির্মে তাহারই সংক্রিপ্ত বর্ণনা প্রদত্ত ইল:—

>। বিচার।—কোন বিষয়ে প্রবেশ করিতে হইলেই বিচার আবশুক। পর্যাবেক্ষণ পরীক্ষণ প্রভৃতি ধারা বিচার কার্য্যে সহারতা হর। আরোহী অব্রোহী প্রণালী ও সংশ্লেষণ্য বিশ্লেষণের প্রথা বিচারের অক্ষয়রূপ। স্থাসিদ্ধ হক্সলী সাহেব বিচারের নিম্নলিথিত প্রণালী নির্দ্ধারণ কবিয়াছেন:—

- (১) কার্য্যকারণ পর্যাবেক্ষণ করা। (পরীক্ষণও এক প্রকার পর্যাবেক্ষণ)।
 - (২) সমধর্মাক্রান্ত দ্রবা সমূহকে এক শ্রেণী ভূক্ত করা।
 - (o) এক শ্রেণীভূক্ত বস্তুকে সমধ্যাক্রান্ত অনুমান করা।
- (৪) আর আমাদিগের এইরপ অনুমান, সত্য কিনা তাহা প্রমাণ করিয়া নির্দ্ধারণ করা। (Huxley—Lay Sermons.)
- ২। অন্তর্বোধ।—ক্কাত বিষয়ের সাহায়া তিন্ন অক্তাত বিষয়ের অন্তর্বোধ আন্তর্বোধ আন্তর্বাধ বাবে পারে না। এইরূপ বর্ত্তমান ভিন্ন ভূত ভবিষাৎ, সরল ভিন্ন জটিল, ও সহজের সাহায়া ভিন্ন কঠিন বিষয় বৃথিতে পারা বায় না। বালককে 'মাামথ' বৃথাইবার সময় যদি বলা যায় যে 'মাামথ' ম্যান্টোডনের মত জীব' তবে বালকের কোনরূপ অন্তর্বোধ হইবে না। কিন্তু যদি প্রিচিত হন্তির সহিত তুলনা করিয়া মাানথের বিষয় বৃথাইতে চেষ্টা করা যায়, তবে বালকের একটা ধরেণা হইতে পারে।

যখন অজ্ঞ ব্যক্তিকে জ্ঞানবান করিতে হইলে, অজ্ঞাত বিষয়াদি জ্ঞাত বিষয়াদির সাহায্য বাঙীত তাহাকে বুঝাইতে পারা যায় না, তথন জ্ঞানদান বিষয়ে আমাদিগের ছুইটা বিষয়ের প্রতি লক্ষা রাখা কর্ত্তবাঃ—
(১) নেই অজ্ঞাত বিষয় আর (২) যাহাকে সেই বিষয়ক জ্ঞান দান করিতে হইবে, তাহার তৎতুলা বিষয় সম্বন্ধীর জ্ঞানের পরিমাণ। যেমন বিদেশী ভাষার অপরিচিত কথাগুলি আমরা আমাদিগের পরিচিত দেশী ভাষার অন্থবাদ করিয়া বৃশিয়া থাকি, সেইরূপ অপরিচিত বিষয়কেও পরিচিত বিষয়ে অন্থবাদ করিয়া তাহার মর্ম্ম গ্রহণ করি। স্কৃত্রাং বালকের জ্ঞানের সীমা ও তাহার পরিচিত বিষয়ের পরিমাণ, শিক্ষকের নিতান্তই

জানা আবশুক; কারণ তাহা না হইলে শিক্ষক হয়ত এক অজ্ঞাত বিষয় বুঝাইতে গিয়া অন্য অজ্ঞাত বিষয়ের অবতারণা করিয়া বসিবেন। যে প্রথাতে এক শব্দের অর্থ বোধের নিমিত্ত অন্ত আর একটা প্রতিশব্দ মাত্র দিয়া শিক্ষাদান করা হইয়া থাকে, তাহাকে প্রকৃত শিক্ষানামে অভিহিত করা যায় না—অন্ত যে কোন নামে ইচ্ছা অভিহিত করিতে পার। (Dr. W. T. Harris—Philosophy of Education.)

৩। উদ্দেশ্য ।—একটা নির্দিষ্ট ও স্থধকর উদ্দেশ্য সন্মূথে ধরিয়া
শিক্ষাদান করিতে হইবে। আর বালকগণকেও সেই উদ্দেশ্যের আভাস
প্রদান করিতে হইবে।

শেষে কি হইবে ইহা না জানিলে, বালক তাহার সমস্ত সামর্থ নিয়োগ করিতে পারিবেনা। যদি শেষ কলের আভাস পায়, তবে সে তদমুরূপ সামর্থ প্রয়োগ করিতে যত্ন করিবে। অপরিচিত স্থানে, অজ্ঞাত রাস্তা দিয়া, বালককে লইয়া যাইতেছ—তাহা হাতে ধরিয়া কোন প্রকৃত স্থানেই হউক বা প্রশ্ন করিয়া কোন করিতে বিষয়েই ইউক, সেই স্থান বা বিষয়ের কথা তাহাকে না বলিরা দিলে সে কিছুতেই অগ্রসর হইতে ইচ্ছা করিবে না। তুমি জোর করিয়া গস্তব্য পথে লইয়া যাইতে পার কিন্তু সে সেথানে গিয়াই দিশে হারা হইয়া পড়িবে। কোন্ রাস্তার আসিয়াছে, তাহা আর সে তথন ঠিক করিয়া উঠিতে পারিবেনা। কার্য্যের ফলের সহিত তাহার পরিশ্রমের যে কি স্থন্ধ তাহাও সে পরিমাণ করিতে পারিবেনা। কোন নির্দ্ধিই লক্ষ্য উপলক্ষ করিয়া কার্য্য করিলে, সেই লক্ষ্য প্রাপ্তির নিমিত্র যে আনন্দ ও উৎসাহ হয়, এই অনির্দ্ধিই ব্যাপারে তাহার সেরূপ কোন স্থথোদয়ও ইইবেনা। (Dr. Rein—Theorie und Praxis.)

৪। অত্মিনির্ভিঃ :--বালকগণ নিজের চেষ্টায় যত শিক্ষা করিছে

পারে, ততই ভাল। আত্মনির্ভরের শক্তি বৃদ্ধিতেই ইক্রিয়াদির পূর্ণবিকাশ সম্ভব। আর এই ইক্রিয়াদির সম্যক বিকাশেই মনুষ্যন্ত।

শিক্ষাকার্য্যে বালকের মনে আত্মাবলম্বনের ভাব পূর্ণমান্ত্রীয় প্রাক্তি করিয়া দিতে হইবে। বালকগণ যাহাতে স্বয়ং সমস্ত বিষয় পরীক্ষা করিয়া সাধারণ সিদ্ধান্ত নির্ণয় করিতে পারে, সে বিষয়ে তাহাদিগকে সাহাষ্য করিতে হইবে। তাহাদিগকে সন্তবমত অতি কম বলিয়া দিতে হইবে, কিন্তু যাহাতে তাহারা স্বয়ং জ্ঞানায়েষণে প্রবৃত্ত হয়, সে বিষয়ে বিশেষরূপ উৎসাহিত করিতে হইবে। মহুষ্য সমাজ নিজে নিজের শিক্ষাগুরু হইয়া এতদুর অগ্রসর হইয়াছে। স্ক্রল লাভ করিতে হইবে। মহারের প্রত্যেক লোককেই সেই পথ অবলম্বন করিতে হইবে। স্বয়ং সিদ্ধ মহাপুরুষেরা সকল কার্যোই সিদ্ধি লাভ করিয়া থাকেন। (H. Spencer—Education).

৪। পরিগ্রহ ও পরিবীক্ষণ।—আমরা একটা একটা ভাব পরিগ্রহ বা সংগ্রহ করি, আর সেই সমস্ত ভাব একত্র করিয়া অস্তর মধ্যে পরি-বীক্ষণ বা বিশেষ রূপে চিস্তা করি। ইহাতেই আমরা শৃভ্যলাক্রমে একটা বিষয়ের সমস্ত অবস্থা হৃদয়ঙ্গম করিতে সমর্থ হই।

পরিগ্রহ ও পরিবীক্ষণ যেন মানসিক নিশ্বাস প্রশ্বাস — বাহিরে ষেমন অবিরত নিশ্বাস প্রথাসের কার্য্য চলিতেছে, মনমধ্যে সেইরূপ পরিগ্রহও পরিবীক্ষণের কার্য্য চালাইতে হইবে। ভাবগুলিকে একটা একটা করিরা স্থাপন্তরূপে মনোমধ্যে উপলব্ধি করাকেই পরিগ্রহ কহে, আর সেই সকল ভাব সংগ্রহ করিয়া শৃন্ধলাক্রমে চিস্তা করাকেই পরিবীক্ষণ কহে। বালকগণের এই হুই বৃত্তির অন্থাশীলনে যত সাহায্য করিবে, তত স্কুফল পাইবে। (Herbart—Paedagogische Schriften)

৬। কার্যান্থিকা বৃদ্ধি।—আমরা যাহা চিস্তা করি কি করনা করি তাহা বদি আমরা কার্যো প্রয়োগ করিতে পারি, তবে সেই চি্স্তা ও কল্পনার বিষয়ের প্রকৃত্ব শ্বাপানি করিতে পারি। কিণ্ডারগার্টেন প্রণালীতে কার্চ্বশ্ব, কাগল, মৃত্তিকাদির বারা গঠনের এত ব্যবস্থা এই জন্তে। বালুক ব্যরের বিষয় চিন্তা করিল, আরু তথনই কার্চ্চণণ্ডের বারা বর নির্মাণ করিল। চিন্তাতে তাহার যে ভ্রম বা ক্রটী ছিল, কার্য্যে প্রয়োগ কালে দে ভ্রম ক্রটী সারিয়া গেল। এই জন্ত বালকের কার্য্যাথ্রিকা বৃত্তিকে সর্বাণা জাগরিত রাণা আবশ্রক।

জনেক শিক্ষক ও পি গা মাতা বালকগণের কার্য্যান্থিকা বৃত্তিকে বৃধা চাঞ্চল্য মনে করিয়া, বিনষ্ট করিতে চেষ্টা করেন। যে বৃত্তিকে প্রধান অবলম্বন করিয়া বালককে শিক্ষা দান করিতে হইবে, যে বৃত্তির ক্রমবৃদ্ধির জন্ম যত্ন করিতে হইবে, সেই বৃত্তির উদ্ভেদ সাধনে চেষ্টা, কি ভীষণ ভূল! (Froebel—The Education of Man.)

৭। অনুরাগ।—অনুরাগ ভিন্ন কোন বিষয়ে প্রবেশ করিতে শারা বায় না। আবার স্বার্থের সংশ্রব ভিন্ন অনুরাগ জন্মে না।

বালকদিগকে কোন কিছু শিক্ষা করাইরা সেই বিষয়টা জানিবার প্রয়োজন ব্যাইরা দেওরা আবশুক। এইরূপ ব্যাইরা দিলে পাঠ গ্রহণে সমধিক অনুরাগ হর এবং নিশুয়োজনীয় কর্মে সময়াতিপাত করা অনুচিত বোধ হইরা থাকে। বাহাতে আপনার বা অন্তের উপকার দর্শে, এমতু সকল বিষয়েতেই কি শিশু, কি মুবা, কি বৃদ্ধ, মনুষ্যুমাতেরই বিশিষ্ট মনোযোগ হইরা থাকে। (ভুদেব—শিক্ষা বিধায়ক প্রস্তার)।

৮। অনুবন্ধ।—লিক্ষণীয় বিষয়সমূহ শরশার সংস্ট না হইলে এবং অতি বিশদরূপে ব্যাখ্যাত না হইলে বালকের জ্বনরে প্রবেশ করে না। নিজের ক্ষ্ম অন্তল্যতার সহিতে শিক্ষণীয় বিষয়তালি কির্নাপে সংস্ট ইয়া বৃথিতে পারিলে, তবে সেই বিষয়তালির ক্ষাভি আফানিগের অনুযাস জন্মতে পারে। অতএব শিক্ষার বিষয়গুলিকে জালের স্থানের মত একটার সহিত অন্তটাকে প্রস্থিবারা বুক্ত করিতে হইবে। বিষয়গুলিকে পরস্পর যুক্ত রাখিতে হইবেও সেই সমস্তকে বালকের প্রকৃতির সহিত একেবারে মিশাইরা দিতে হইবে। বিষয়ই আনাদিগের লক্ষ্য—বিষয়ই শিধাইতে হইবে, শব্দ নয়। (Pestalozi)

এ সকল ছাড়া শিক্ষার আরও বহু বিধান আছে। তবৈ এই কয়টী বিধান যে বিশেষ আবশুকীয় ও সর্ব্ববাদীসন্মত তাহাতে আর ভুল নাই। এই আট বিধানকে প্রথম পথ প্রদর্শক মনে করিয়া শিক্ষক শিক্ষ:কার্য্যে ব্রতী ইটবেন।

শিক্ষালানের উপকরণাদির ব্যবহার।—শিক্ষাননের উপ-করপ্রের মধ্যে ব্লাক্বোর্ডের মত আবশ্যকীয় আর কিছুই নছে। ব্লাক্বোর্ড বাত্তীত স্থানিকা দান অসম্ভব। ব্লাক্বোর্ডে লিখিত বিষয় বা অকিত শটিত্রাদি বালকদিগের চাক্ষ্ব প্রত্যক্ষের সহায়তা করে। চক্ষ্তে যাহা দেখে তাহাই মনোমধ্যে বিশেষরূপে অন্ধিত হটয়। থাকে।

পঠিনা কালে কঠিন শব্দ, জানিতির চিত্র, মান্চিত্র প্রভৃতি ব্লাক বোডে লিধিয়াই শিকা দেওয়া হয়। ব্লাকবোড ভির অন্ধ শিথাইবার উপায় নাই। ব্যাকরণ, রচনা, ভূগোণ শিকা দানেও ব্লাকবোডের আবশাক। পাঠনার লারাংশ ব্লাকবোডে লিখিয়া না দিলে চলে না। কোন প্রয়োজনীয় নিয়ম, শিক্ষান্ত বা অন্ধুমানের দিকে বিশেষ ভাবে বালকদিগের চিন্তাকর্ষণ করিতে হইলে, ব্লাকবোডে লিখিয়া দিতে হইবে। ছইটা ত্রহা ভূলনা করিতে হইলে, ব্লাকবোডে লিখিয়া বা চিত্র আন্ধিক্ত করিয়া দিলে বেমন স্থবিধা হয় আর কিছুতেই তেমন হয় নাণ পদার্থপরিচয় ৯ বিজ্ঞান পাঠনায় বোডেই অর্জেক কর্মজ করিতে হয়। ব্লাকবোডের মধ্বেই সন্থাবহার করিতে হইবে। ব্লাকবোডের উপর উত্তম অক্ষুব্র পরিষ্ণার করিয়া শিথিতে ছইবে। পাঠনার শৈলে সঙ্গেই আবশ্যকীয় বিবরণ (সংক্ষেপে), কঠিন শব্দ, প্রয়োজনীয় সিদ্ধান্ত প্রভৃতি ব্ল্যাকবোর্ডে শিখিয়া যাইবে। পাঠনা শেষ হইলে, বোর্ডে পাঠের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দেখিতে পাওয়া যাইবে।

বালকগণের দ্বারাও বোর্ডে অনেক সময় লিখাইতে হয়। কোন আৰু কঠিন বোধ হইলে বালকের দ্বারা বোর্ডে সেই আৰু ক্সাইতে হইবে। ভাহা হইলে কোথায় ভাহার ক্রুটী ভাহা বুঝিতে পারা যাইবে। বালকের দ্বারা বোর্ডে মানচিত্র ও চিত্রাদি অন্তন ক্রান্ত বিশেষ আবশ্যক।

বাঁহারা চিত্রাঙ্কনে বিশেষ পটু নহেন তাঁহারা পূর্বেই (যদি স্থাবিধা থাকে) বার্ডে আবশ্যকীয় চিত্র অন্ধন করিয়া রাখিনেন। কিন্তু শিক্ষক পাঠনার সঙ্গে সঙ্গে যে সকল চিত্র বা মানচিত্র অন্ধিত করেন তাঁহাই সর্ব্বোৎকৃষ্ট। বালকেরা চিত্রের প্রত্যেক অংশ অন্ধনের সঙ্গে কুলে অনুসর্বাকরে। পূর্বান্ধিত চিত্রের সমস্ত অংশগুলি এক সঙ্গে স্থাবে উপস্থিত হওয়াতে অংশগুলি উত্তমন্ত্রপে ব্যাখ্যা করিবার স্থাবিধা হয় না। তাহা হইলেও স্থর্বপ্রত মৃত্রিত চিত্র অপেক্ষা এক্ষপ পূর্বান্ধিত চিত্র অধিকতর ফলপ্রাদ।

চিত্র বা মানচিত্রের দাগগুলি একটু মোটা করিয়া না দিলে দুরের, বালকেরা ভাল করিয়া দেখিতে পাইবে না। স্কার বোর্ডখানিও এমন স্থানে রাখিতে হইবে যে সকল বালক যেন স্থানে বসিয়াই বোর্ডলিখিজ বিবরণ অনায়াসে পাঠ করিতে পারে। বোর্ডের উপর বাহিরের আলো পড়িলে দেখার অস্থ্রিধা হয়।

ভূগোল ইতিহাসের পাঠ দান কালে মানচিত্র, পদার্থপরিচয় শিক্ষার বস্তু বা তাহার কোন প্রতিষ্কৃতি এবং বিজ্ঞান শিক্ষার বন্ধানির ব্যবহার নিতাস্তই কর্ত্তব্য। ্র সম্বন্ধে ভূগোলা, ইতিহাস, প্রার্থপরিচয় ও প্রিফানের পরিচ্ছেদে বিশেষ করিয়া লিখিত ইইল্

শ্রেণী পাঠনা।—পুর্বে সংস্কৃত শিক্ষার প্রথায় বিশেষ কোন শ্রেণী ভাগের ব্যবস্থা ছিল না। এখনও টোলে কোন শ্রেণী নাই। বে. যে পরিমাণ পারে, নে সেই পরিমাণ অভ্যাস করে । যতগুলি শিক্ষার্থী ততগুলি শ্রেণী। এই প্রথাতে বালকগণ নিজ নিজ শক্তি অমুসারে অর কি অধিক সময়ে পাঠ সমাপন করিয়া থাকে। প্রমোশন পাইল না বলিয়া কাহাকেও তাডাইয়া দিতে হয় না। সকলেই শিক্ষা লাভ করে, তবে কেহ অল্ল সময়ে, কেহ অধিক সময়ে ৷ বর্তমান (ইউরোপীয়) প্রণালী অমুসারে এক সঙ্গে অনেক ছাত্রকে শিক্ষা দেওয়া হইরা থাকে। 🖟 ইহাতে স্থবিধা অস্ত্রবিধা চুইই আছে। স্থবিধার নধ্যে এই যে, এই প্রথার অল্প সময়ে অবেক ছাত্রকে পড়ান যায়, আর ছাত্রেরাও প্রতিযোগিতায় উন্নতি ক্রিতে বিশেষ যত্ন করে। এই নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে এতদুর শিক্ষা করিতে হইবে, ইহা মনে থাকে বলিয়া, সময়ের সন্ধারহার করিতে শিক্ষা করে। আর অহ্ববিধা এই যে তীক্ষ বৃদ্ধি সম্পন্ন ও সূল বৃদ্ধি সম্পন্ন বালকগণকে একসঙ্গে শিখাইতে গিয়া উভয়েরই কিছু অনিষ্ট করা হয়। তীক্ষবৃদ্ধি সম্পন্ন বালক শীঘ্ৰ শীঘ্ৰ উন্নতি করিতে পারেনা, কারণ তাহাকে সকলের সঙ্গে চলিতে হর। আর স্থল বৃদ্ধিবালকও তীক্ষ বৃদ্ধি সম্পন্ন বালককে অমুসরণ করিতে পারেনা; হয়ত তাহাকে শেষে স্কুল পরিত্যাগ করিতে হয় । এক মাঝারী ছেলেদের কোন অস্থবিধা হয় না । আমাদিগের সাবেক প্রথাতেও দোষ আছে, বর্ত্তমান প্রথাতেও দোষ আছে। তবে বর্তমান প্রীধাকে উন্নত করিবার জন্ম পঞ্চিতগণ চেষ্টা . করিতেছেন।

এক সঙ্গে অনেক ছাত্র পড়াইতে হইলে বিদ্যা ছাড়া আরও গুণ চাই। ছাত্রগণকে শাসনে রাখিতে হইবে। কিন্তু বাহাতে তাহারা স্বতঃ প্রবৃত্ত স্থইরা কার্য্য করে, তাহাই করিতে হইবে। শাসনের ভরেও কার্য্য করে বটে কিন্তু শাসন একটু টিল পড়িলেই, বালক জাবার নিজমূর্তি ধারণ করে। আরি ক্রমাণ্ড শাসনে শাসনে বালকেরা বঁটাচড়াও হইয়া পড়ে।

"কি করিতে হইবে, বলিয়া দাও। কেমন করিয়া করিতে হইবে, বুঝাইয়া দাও। তারপর বালক তাহা করে কিনা, দেখিয়া লও।"—এই তিনটী কুদ্র বাক্য শিক্ষা দানের সংক্ষিপ্ত সার।

সকল বালকের দিকেই দৃষ্টি রাখিবে। ভাল ছেলেকে লইয়াই ব্যক্ত থাকিবে না। বরং ছর্বল ছেলেটার দিকেই একটু বেশী দৃষ্টি রাখিবে। পাঠনার সময় সকলেই যেন বৃষিতে পারে যে, সকলের প্রভিই শিক্ষকের সমদৃষ্টি আছে।

বে বালকটা অধিক ছর্বল, তাহার জন্ম একটু স্বতন্ত্র বন্দোবস্ত করা আবশুক হইতে পারে। সকলের সঙ্গে সমান অন্ধ না দিয়া তাহাকে একটা সহজ অন্ধ দাও, সকলকে বে পরিমাণ মুখস্থ করিতে দিবে তাহাকে তার চেয়ে একটু কম দাও। এইরপে তাহাকেও এক বৎসরে না হউক ছই বৎসরে শ্রেণীর উপযোগী করা যাইতে পারে।

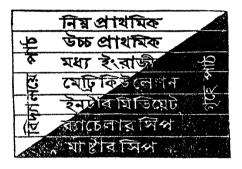
অধ্যাপনা বেশ স্থখপ্রদ করিতে চেষ্টা করিতে হইবে। তাহা হইলেই বালকগণ গোলমাল না করিয়া নিবিষ্টচিত্তে পড়া শুনির্বে।

পাঠনার সময় ৰালকগণকে বাহিরে ষাইতে না দেওয়াই উচিত।
এক শ্রেণীর বালক অন্ত শ্রেণীতে সুেট বা পেন্সিল আনিতে গিয়া
আনেক সময় উৎপাত করে। এরপ অভ্যাসের প্রশ্রম দেওয়া কর্তবা
নহে। অন্ত কোন লোককে পাঠনার সমীয় প্রেণীতে প্রবেশ করিতে
দিবেনা। একে ছেলেদের চঞ্চল মন, তাহাতে এরপ্ বাধা পাইলে
ভাহাদের মনঃসংব্যে ব্যাহাত ঘটবে।

পড়াইতে পড়াইতে উঠিরা যাওরা বড়ই দোবের বিষয়। বে সকল প্তক বা উপকরণের আবিশ্রক, তাহা পূর্বেই ঠিক করিরা রাখা। কর্তব্য। গৃহে পাঠাভ্যাস।—সময়ের স্বন্ধতা ও বিষয়ের আধিকা বশতং বালকগণকে সময় সময় বাড়ীতেও পাঠাভ্যাস করিতে হয়। কিন্তু এরূপ পাঠ নির্দেশ করিতে হইলে, বালকগণের বয়স ও গৃহপাঠা বিষয়ের পরিমাণের প্রতি লক্ষ্য রাখা আবশ্যক। নিম্ন প্রাথমিক বিদ্যালয়ের ছাত্রদিগের বয়স বিবেচনায় তাহাদিগের গৃহে পাঠের নিমিত্র কোনরূপ বিষয় নির্দ্ধারণ না করাই উচিত। তাহারা যে সামান্য বিষয় পাঠ করে তাহাতে তাহাদিগের পক্ষে বিদ্যালয়ের ৫ ঘণ্টা সময়ই যথেও। বাড়ীতে প্রাতে ও সন্ধার তাহারা খেলা করিবে। অপরিণত মন্তিক্ষ, অপরিমিত সঞ্চাননে অবসাদপ্রস্ত হল্যা পড়ে। বঙ্গদেশের স্থবিখ্যাত ভিরেই।র পণ্ডিত সর এলজেভ ক্রন্ট্র সাহেব বয়স হিসাবে বালকগণের পাঠের সময় নির্দ্ধারণ করিয়া এক আদেশ প্রত্রেম বিষয়ে তিনি নিম্নালিখিত রূপ সময় নির্দ্ধারণ করিয়াছিলেনঃ—

e হইতে '	৭ বৎসর	٠	***	•••	ર	ঘন্টার	অধিক নয়।
<u>৭ হইতে ১</u> ৫	০ বৎসর	***	•••	•••	అ	**	,,
১০ হইভে ১২	ং বংসর	•••	•••	***	e	**	**
১২ হইতে ১৪	বৎসর	•••	***	***	٩	,,	**
७८ इंटेंट ३९	বৎসর	•••	•••	***	*	,,	,,
১৭ ছইতে ২	বৎসর	•••	***	***	>>	12	**
२) इहें(उ २	ং বৎসর	•	***	•••	58	••	• • •

বিদ্যালয়েই সমন্ত বিষয় পড়াইয়। দিতে পারিলে আর বাড়ীতে পার্ঠের আদেশ করিবার আবহুকতা হয় না। করণিয়াং ভিন্টোরিয়া বিদ্যালয়ে অবস্থান কালে দেখিয়াছি যে অনেক ছাত্র (আমাদিগের মধ্য শ্রেণীর স্থান শ্রেণীভূক্ত) বাড়ীতে পাঠাভ্যাস করে না। যত কিছু পড়াওনার কাজ সমস্তই বিদ্যালয়ের ৫ ঘণ্টায় শেষ হয়। এমন কিংবালকগণের সাহিত্য পুস্তক তিন অন্ত কোন পুস্তকও থাকে না। ব্যাকরণ, ভূগোল, বিজ্ঞান, জ্যামিতি, পাটীগণিত, ইতিহাদ প্রভৃতি বিষয়, শিক্ষক মৃথে মুথে শিখাইয়া দেন। তবে এক কথা এই যে এরূপ বন্দোবস্ত বোর্ডিংস্কুলেই (অর্থাৎ যেখানে বালকেরা বিদ্যালয় সংলগ্ন ছাত্রাবাদে থাকে) সম্ভবপর। ডেস্কুলের (অর্থাৎ যেখানে বালকেরা নির্দ্ধিষ্ট সময় আদে এবং ছুটি ইইলেই বাড়ী চলিয়া যায়) কার্যো বড়ীতে কিছু কিছু পড়ার ব্যবস্থা করা আবশুক হইতে পারে। শিক্ষক বালকগণকে বিদ্যালয়ে কি পরিমাণ শিখাইয়া দিবেন ও বালকেরা নিজ চেষ্টায় গৃহে কি পরিমাণ পাঠাভ্যাদ করিবে তাহা নিয়ের চিত্র দৃষ্টে বৃক্ষিতে পারা ঘাইবে।



১১ চিত্র। বিদ্যালয়ে ও গুছে পাঠের পরিমাণ।

গৃহে পাঠের আদেশ করিবার সময় নিমু লিখিত বিষয়ের প্রতি দৃষ্টি রাখা আবশুক:—

- (১) প্রত্যেক বালকের অভিভাবক এরপ উপযুক্ত নহেন বে ৰালককে সমস্ত বিষয়ে উপযুক্ত রূপ সাহায্য করিতে পারেন। ইহাই মনে রাথিয়া কাজের যাবস্থা করিতে হইবে।
- (২) বালকের খেলার সমরের প্রতি হস্তক্ষেপ করিলে তাহাদিগের স্বাভাবিক বৃত্তির উপর হস্তক্ষেপ করা হয়। খেলার সময় বাদ রামিয়া কার্যের হিদাব করিবে।

- (৩) কঠিন বিষয়ে পাঠ দিলে হয়ত বালকেরা ^এঅভ্যাস করিবেনা, না হয় অন্যের নকল করিয়া আনিবে। স্থতরাং স্থফল না হইয়া কুফল হইবে। অত এব কঠিন বিষয়ে পাঠ দেওয়া উচিত নহে।
- (৪) বাড়ী হইতে বালকেরা যে সকল কাজ করিয়া আনিবে তাহা শিক্ষক উত্তম রূপে পরীক্ষা করিবেন, নচেৎ বালকেরা বাড়ীর কাজে উপযুক্ত রূপ মনোযোগ করিবে না।
- (৫) বাড়ী হইতে কোন কাব্স করিয়া না আসিলে তাহাকে ছুটীর পর বিদ্যালয়ে আবদ্ধ করিয়া সেই কাব্স করাইয়া লইবে। মূলতবী পড়িলে বালক আর সারিয়া উঠিতে পারিবে না। বে বালক ছুটির দিনের জন্ত কাক্ত মূলতবী রাখিয়া দেয়, তাহার কাব্স কখনও শেষ হয় না। একবার কোন এন্ন্টু স স্কুলের শিক্ষকগণের পরিচালনার জন্ত গৃহপাঠের নিম্লিখিত রূপ একটা তালিকা করিয়াছিলাম :—

বিষয়	মধ্য বি	ভাগ	উচ্চ বিভাগ	
	পরিমাণ	সময়	পরিমাণ	मबद्
ইং সাহিত্য	১০ লাইন	ষ্ট্র ঘণ্টা	२०	১ ঘণ্টা
ইতিহাস	অৰ্দ্ধ পৃষ্ঠা	हु चन्छ।	> পৃষ্ঠা	ত্ব ঘট।
ভূগোন	***	३ चन्हा	•••	के बन्द्रा
ইং ৰাং বা সংস্কৃত আৰম্বণ	•••	<u> </u>	•••	३ थ े ग
জন্ধ, পাটাগণিত, বীজগণিত প ্নিবীতি	২টী	} ফটা	8 है।	₹ ঘটা
জ্যামিতির প্রতিজ্ঞা	>টী	ই ঘণ্টা	২চা	্ব ঘণ্টা
জ্যামিতির অনুনীলন	১টা	हे चन्छ।	् विद ्र	र विद्

বিষয় 🤄	মধ্য বিভাগ		উচ্চ বিভাগ	
	পরিমাণ	সময়	পরিমাণ	সৰয়
त्रह्मा	৮৷১০ লাইন	₹ ঘণ্টা	>२।>८ महिन	ট্ট ঘণ্টা
অনুব দ	৪।৫ লাইন	<u> </u>	৮৷১০ লাইন	_ট ঘণ্টা
শ্নচিত্ৰ	> ধান	১ ঘণ্টা	> খান	১ ঘন্টা
<i>७</i> हर	• • •	ই ঘণ্টা	•••	১ ঘণ্টা
শংস্কৃত	•••	•••	৮,১০ লাইন	> ঘণ্টা
খনধীত বিষয়	•••	🔒 ঘণ্টা	***	টু ঘণ্টা

বাড়ীতে সাহিত্য, ইতিহাস, ভূগোল, প্রভৃতি বিষয়ক অধীতপাঠের প্নরালোচনা করিবে মাতা। এই তালিকায় সেই প্নরালোচনার সময়ই নির্দিষ্ট হইল। শ্রেণীতে অঙ্ক কিবা জামিতি শিক্ষা দিবার পরে, আলোচনার অন্ত ২০০টা নৃতন (কিন্তু সহজ) অঙ্ক বা একটা অনুশীলন বোর্ডে লিখিয়া দিবে। বাড়ী হইতে বালকেরা এই সকল আছ বা অনুশীলন কসিয়া আনিবে। রচনা বা অনুবাদে আবশ্রক মত নৃতন কি প্রাতন বিষয়ের নির্দেশ করিতে পার।

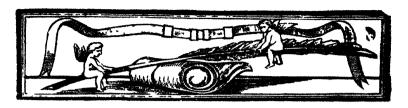
এই বিষয়গুলি সম্বন্ধে গৃহপাঠের এরপ ব্যবস্থা করিতে হইবে যে
মধ্যবিভাগের ছাত্রগণকে ২।০ ঘণ্টা ও উচ্চ বিভাগের ছাত্রগণকে যেন
তা৪ ঘণ্টার অধিক বাড়ীতে পড়িতে না হয়। তবে ছুইং ও রঙের ধারা
মানচিত্রাদি অম্বনে বালকগণ ফ্লান্তি বোধ করেনা। এরপ কার্য্যের
সলে অক্ত কার্য্যের সময় একটু অধিক হইলেও হইতে পারে। বেশী আছ
কলিতে দিলে কি বেশী পড়া মুখস্থ করিতে দিলে কোন কার্য্যের হয় না।

কারণ বালকেরা করে না ও করিতেও পারে ন:। স্থার আপাততঃ জোর করিয়া করাইলে ভবিষাতে অনিষ্ট ভিন্ন ইষ্ট হয় না। নিম বিভাগের ছাত্রের জন্ম বাড়ীতে কোন কার্য্যের ব্যবস্থা না করাই বাঞ্চনীয়।

উপসংহারে একটা গোপনীয় কথা।— দকল বাবদায়েরই একটা শুমর আছে। শিক্ষকতা কার্যোও ছুই একটা শুমর আছে। পাকা শিক্ষকগণকে আর সে দকল শুমরের কথা শিখাইতে হয়না। কিন্তু শিক্ষানবিদ শিক্ষক ও নূতন শিক্ষকের পক্ষে বাবদায়ের গোপন কথা ছু একটা জানিয়া রাখা আবশুক।

যে দিন প্রথমে ফ্লে যাইবে দেদিন অনেক বিষয়ে সাবধান হইবে। (১) পোষাক পরিচ্ছদ বেশ পরিচার পরিচ্ছর ও হরুচি সম্পন্ন হইবে, "আগে দর্শন ধারী পরে শুব বিচারী' (২) ঠিক ঘণ্টা বাজিবার সঙ্গে সঙ্গে শ্রেণীতে প্রবেশ করিবে (৩) বেশ গিন্তীর ভাব ধারণ করিবে, বেশী কথা বলিবেনা। (৪) শ্রেণীর পাঠ্যাদির বিষয় পুর্বেট অবগত হইবে ও বিশেষ পরিশ্রম করিয়া প্রস্তুত হইয়া আসিবে। (৫) শ্রেণীতে প্রবেশ করিয়াই কায়া আরম্ভ করিয়া দিবে। (৬) নুত্র শিক্ষক দেখিলে ছুই বালকেরা উৎপাত করিতে চেষ্টা করিবে। আবশ্রুক হইলে সর্বাপেক্ষা ছুই বালকটিকে ছু চার ঘা লাগাইরাও দিবে। (৩) যদি প্রথম দিন বিশেষ ভাবে প্রস্তুত না হইয়া থাক তবে শ্রেণীতে কপনই উপায়ত হইবে না। তুমি যে প্রস্তুত হটতে পার নাই, একথা বিদ্যালয়ের প্রধান শিক্ষককে বুঝাইয়া বলিলেই তিনি আর তোমাকে শ্রেণীতে আইতে বলিবেন না। প্রথম দিনে বালকেরা যদি বুঝিতে পারে যে ছুমি সময়নিষ্ঠা, স্থপতিত আর শাসনেও প্র কড়া, তবে ভাহানিগের সেই ধারণা চিরকাল থাকিয়া যাইবে। কিন্তু যদি প্রথম দিনেই তাহারা বুঝিতে পারে যে, তুমি ভাল পড়াইতে পারনাও ছুমী করিলে কিছু বলনা, তবে তুমি শেষে হাজার পাতিতা প্রকাশ কর, কিছাজার শাসন কর, স্কল লাভ করা বড়ই কঠিন হইয়া পড়িবে।





বিবিধ বিধান।

দ্বিতীয় ভাগ—বিশেষ বিধান।

"Teach things, not words. '-Pestalozi.

প্রথম প্রকরণ—শরীরপালন বিষয়ক।

১। ব্যায়াম।

"मतीत्रमाहार चल धर्ममाधनम।"



পকারিতা ।—(>) ব্যায়াম চর্চায় শরীর সবল ও
স্কাম হয়। (২) মানসিক চিস্তায় মন্তিকে বে
রক্তাধিকা হইয়া থাকে, ব্যায়ামাদির অফুশীলনে
সেই রক্ত মন্তিক হইতে শরীরের চতুর্দিকে ব্যাপ্ত
হইয়া পড়ে। (৩) বক্ষঃস্থল প্রসারিত হওয়াতে

জৎপিও ও কুস্কুসের শক্তি বৃদ্ধি হয়। (৪) রোগ ব্যাধির হস্ত হইছে। পরিত্রাণ পাওয়া বায়। (৫) দৈহিক কট সহ্ করিবার ক্ষমতা হৃদ্ধি। পায়। (৬) ফেরুদও সরল ও সবল হওয়াতে শরীরের জী ক্ষমর হয়। (৭) মনোরম অসভিদ্ধারা ভাব প্রকাশের ক্ষমতা জন্মে। (৮) মানসিক পরিশ্রম করিবার শক্তি বৃদ্ধি পায় (৯) শৃত্যপার সহিত কার্য্য করিবার প্রাবৃত্তি জন্মে (১০) নৈতিক চরিত্র গঠনের বিশেষ সহায়তা হয়।

প্রশান্ত বক্ষঃহল, কীণ কটিনেশ, ছাতি পেশী সমূহ কেবল বে দৃঢ় বার হান্তির লক্ষণ তাহা নহে, প্র সমন্ত হন্দ্রী ন্ত্রী পুরুষের লক্ষণত বটে। স্থুল কটিদেশ, অপ্রশান্ত বক্ষঃহল, অসুস্নত মাসে পেশী ও উন্নত উদর কদাকারের লক্ষণ। আমাদিলের দেশে পূর্বকালে নানারূপ ব্যাহামাদির অকুশীলন হই চ। তন্মধা নৃত্য সর্ববাপেক্ষা আনন্দপ্রদ ব্যাহাম ছিল। ন্ত্রী নৃত্য লাস্ত ও পুং নৃত্যকে ভাশুব বলিত। এখন পুরুষের। নৃত্য নাই, ন্ত্রীলোকের নৃত্য ও ক্রমে ক্রমে লোপ পাইতেছে। নৃত্যে বক্ষঃস্থল প্রশান্ত ও পদহরের শক্তি বৃদ্ধি হর। বালকদিলের বিদ্যালয়ে বেরূপ ব্যাহামাদির বাবহা আছে, বালিকা বিদ্যালয়ে তক্রপ কিছু করা আবস্ত্রীক। ইউরোপ, আমেরিকা, জাপান প্রভৃতি দেশে বালিকাদিলের ব্যাহাম চর্চ্চার ব্যবহা আছে। এই কারণে উক্ত দেশ সমূহের ন্ত্রীলোকেরা প্রাহুই সবল ও স্থায়ী। ক্রম্যান্ত বিষয়ের সহিত, কায়োম বিষয়ক কিছু জ্ঞানও শিক্ষকের পক্ষে বিশেষ প্রয়োজনীয়। ক্রমণ দেশীয় বিদ্যালয়ের শিক্ষকতার জক্ত দরধান্ত করিতে হইলে, দরধান্তকারীকে, অক্তান্ত গুণের সহিত, ওাহার ব্যাহাম বিষয়ক গুণ ও ক্রিকেট ফুটবল প্রভৃতি ধেলা বিষয়ের শার্ঘদিন্তার উল্লেখ করিতে হয়।

ওজন ও উচ্চতা।—যে সমস্ত বিদ্যালয়ে ব্যায়াম চর্চার ব্যবস্থা আছে, সেখানে স্থবিধা হইলে একটা মাত্র্য ওজনের যন্ত্র (রেলওয়ে ষ্টেশনের ওজন যন্ত্রের মত) ও একটা উচ্চতা মাপের যন্ত্র (ইঞ্চও তাহার ভাগ যুক্ত একথানি লঘা কার্চ্ থও—তাহার সহিত লম্ব ভাবে একথানি সরু কার্চ্চ থও এরূপ ভাবে সংলগ্ন (ম, এই সরু কার্চ্চ থও ইচ্চা মত উপর নীচে উঠাইতে নামাইতে পারা যায়। বালককে কার্চ্চ থওের নিকট দাঁড়া করাইরা, সেই সরু কার্চ্চ থও তাহার মাথার উপরে রাখিলে, যে চিত্রের নিকট এই কার্চ্চ থওের গোড়া থাকে, তাহাই বালকের উচ্চতা) রাখা আবশ্রুক। প্রত্যেক তিন মাস অন্তর বালকগণের ওজন ও উচ্চতা নির্দারণ করিয়া পুর্বের ওজন ও উচ্চতার সহিত্ব পুলনা করিতে হইবে।

যদি ওজন ও উচ্চ ঠাঁ বৃদ্ধি না পাইয়া থাকে, তবে তাহার কারণ অনু-সন্ধান করিয়া প্রতিকার করা আবশুক।

নিম্নলিখিত তালিকাদমে স্বস্থকায় বালক বালিকাদিগের ক্রম বৃদ্ধির একটা মোটামুটি পরিমাণ নির্দিষ্ট হইয়াছে।

(এই ছুই তালিক। কারটার ও ৰট্কুত ইংরাজী 'ব্যায়ামানুশীলন' হইতে গৃহীত হইল।)

বালকগণের বৃদ্ধির তালিকা। (একটা পয়দার ব্যাদ এক ইঞ্চ; এক পৌও প্রায় অর্জ দের)।

য়ুস	উচ্চত। (ইঞ্চের হিদাব)	বাৎসরিক উচ্চতা রন্ধি	ওজন (পৌণ্ডের হিসাব)	বাৎসরিক ওজনের বৃদ্ধি।
		200 - 1 7 1 4	1	m
•	82.74	1	99-95	
•	80.72	3.70	8 n*69	₹.৯¢
٩	86.76	2.94	88.2	9.99
٢	84.95	2.44	84->4	a.>€
2	8৯ १२	₹.•	e ५-२	8.28
٥٤	e) e2	₹*٥	44.4	8.57
>>	44.44	2.96	47.26	8.94
ડર	e8 8 c	7.62	७8-€२	8-99
20	50.60	5.77	43.0	4.85
>8	62.64	₹.0	98.69	b-29
34	60.44	4, 42	23.80	22.54
>•	#0.85	₹.0€	>04.10	>4.90
>9	48.94	2.60	338"38	५० :२२
22	46.09	2.48	229.56	>->4
>>	PP-04	-6×	202.82	8.50
₹∍	##.40	.80	7.04.54	@.h.
₹ >	40.54		700.52	

वालिकामिरगत वृक्षित তालिका।

য়স	উচ্চতা (ইঞ্চের হিসাবে)	বাৎসরিক উচ্চতার বৃদ্ধি	ওঞ্জন (পৌওের হিসাবে)	বাৎসরিক ওজনের বৃদ্ধি।
e	87.59		99.66	Today to be a south or mine taken to the same to the s
•	84.04	₹.०₽	89.54	૭.♦ ૨
٠	86.65	2.74	8986	8.75
~	89.65	5192	€ ₹.08	8.42
>	83.09	5.94	49.09	€.00
٥د	62.85	२.०.	\$5.05	e 24
>>	€ %-8≥	₹.8₩	** **	4.45
ડર	66.22	२ •२৮	94.02	a · 8 · 4
20	4F.7#	>-98	PA.96	20.08
>8	42.98	2.24	75.80	3 .4h
> e	62.20	*82	300.04	9.64
>+	42.49	·99	>>5.00	6.96
>1	62.9 5	•09	>><.60	4.40
22	65-94		224.60	

ব্যায়ামের বয়স ।—তালিকা লিখিত সংখাশুলি মনোযোগ
পূর্ব্বক পাঠ করিলে ব্বিতে পারা যাইবে যে বালকেরা একাদশ বর্ষ
পর্যান্ত একটু একটু করিরা বাড়ে, একাদশের পর হইতেই তাহাদের
রন্ধির পরিমাণ অপেকাকৃত অধিক। ১৬ বংসর পর্যান্ত এই ভাবে খুব
বৃদ্ধি হইরা, ১৭ হইতে আবার বৃদ্ধির পরিমাণ কমিতে থাকে; ২১ বংসর
পরে আর বড় একটা বৃদ্ধি হইতে দেখা বার না।

বালিকাদিগের সহদেও সাধারণ বৃদ্ধির নিরম এইরূপ। তবে বয়সের কিছু তারতম্য আছে। ১ বৎসর পর্যান্ত বৃদ্ধি কম মাতার ; তার পর হুইতে বৃদ্ধির মাতা বেশী হুইয়া থাকে। ত্রোদশ পর্যান্ত এইরূপ অধিক মাত্রায় বৃদ্ধি হয়। তার পর আবার অল অল বৃদ্ধি হইরা ১৮ বংসরেই শেষ হয়।

বালক বালিকার স্বাভাবিক শরীর বৃদ্ধির বিষয় শিক্ষা কার্য্যে বিশেষ ৰিবেচনা করা আবশ্রক। ৫ হইতে ১১ বৎসর বরস পর্যান্ত বিশেষ কোন রূপ ব্যায়ামের ব্যবস্থা না করিলেও চলিতে পারে। কারণ এ সময়ে বাল-স্থভাৰ-স্থলভ-চাঞ্চল্য বশতঃ বালকেরা ছুটাছুটি করিয়া ব্রপ্তে পরিমাণ অঙ্গ সঞ্চালন করিয়া থাকে। ১২ হইতে ১৬ বৎসর (বালিকার পক্ষে ১০ হইতে ১৩) পর্যান্ত শারীরিক বৃদ্ধির মাত্রার আধিকা বশতঃ দেহস্থ সায়ু, পেশী প্রভৃতি অতাস্ত উত্তেজিত হইয়া থাকে। এ সময়ে বিশেষ সাবধানে ব্যায়ামাদি কার্য্য পরিচালনা করা কর্ত্তব্য। সামাল্ল পরিমাণ সহজ ব্যায়ামাদির অনুশীলন করা যাইতে পারে। কিন্তু এ সময়ে ব্যায়ামের মাত্রা অধিক হইলে, উত্তেজিত স্নায়পেশী অধিকতর উত্তেজিত হইরা শীঘ্রই চুর্বল হইরা পড়িবে! স্থতরাং ৰালক বালিকার শরীর বৃদ্ধির পক্ষে ব্যাঘাত ঘটিবে। এরপ দৃষ্টাস্কও বিরল নহে। যাহারা এইরূপ বয়সে অত্যধিক মাত্রায় অঙ্গ সঞ্চালন করে তাহারা প্রারই ধর্কাক্ষতি হইয়া থাকে। ডাক্তারেরা এ বয়দে বালক ৰালিকার বিবাহ দেওয়াকে স্বাস্থ্যের পক্ষে বিশেষ হানি জনক মনে করিয়া থাকেন। তার পর ১৬ হইতে ২১ পর্যান্তই ব্যায়াম চর্চার উপযুক্ত কাল। ২১ বংশরের পর যে ব্যায়াম চর্চার আবস্তক্তা নাই जाहा विनाटिक ना। २১ वरमत नर्यम्स विमानित स्वसम्बन कान। আমরা বিদ্যালরের ব্যবস্থা করিতেছি বলিরা, ২১ বৎসরের একটা সীমা নির্দেশ করিরাছি মাতা।

১০ বংসর পর্যান্ত বালক ও বালিকার ব্যারাম সহকে পৃথক ব্যবস্থা না করিলেও চলিতে পারে। এ বরস পর্যান্ত বালক বালিকার শক্তির বিশেষ কোনরূপ ভারতম্য কেখা বার না। তবে ১৩ বংশরের পর হুইতে বালকের শক্তি বালিকার অপেক্ষা অনেক পরিমাণে বৃদ্ধি হয় বলিয়া, ব্যায়ামের ভিন্ন ভিন্ন ব্যবস্থা করা আবশুক। বালক বালিকার দৈহিক সৌন্দর্যা বৃদ্ধির জন্ম সর্বাঙ্গীন ব্যায়ামের নিভাস্ত প্রয়োজন।

১০ বৎসরের নিম্ম বয়সের বালক বালিকার জন্ত (বিশেষ ৫ হইতে ১০ বৎসর পর্যন্ত) নানাবিধ খেলাই জন্ত সঞ্চালনের উপযুক্ত বিধি। তবে এই বয়সের বালক বালিকাদিগকে সামানারূপ ডিল করান বাইতে পারে। কিন্তু বার বাায়াম (পাারালেল, হরাইজন্টাল, ট্যাপিজ প্রভৃতির সাহাযো ব্যায়াম) নিষিদ্ধ। ১০ বৎসর পর্যন্ত পেশী সমুহের বিশেষ উন্নতি হয় না—ইহা প্রাকৃতিক নিয়ম। সেই জন্ত এই বয়সে তাহাদিগের হজের মাংসপেশী বার ব্যায়ামের পক্ষে সম্পূর্ণ অনুপ্রোগী থাকে। সামান্তরূপ দেশী ব্যায়াম (নিহুর ও বৈঠক) করান যাইতে পারে। কিন্তু কঠিন ব্যায়াম, (ডন, চাল ও কুলান্ট) বাহাতে যথেষ্ট পরিমাণে বাহুর শক্তির আবশ্রুক করে, তাহা না কয়ানই যুক্তি। হস্তের পেশীর পূর্ব্বে পারের পেশী উন্নত হইয়া থাকে। এনিমিত্ত যে সকল ব্যায়ামে পারের সঞ্চালনের আবশ্রুক তাহাই পূর্ব্বে আরম্ভ করাইতে হইবে।

ব্যায়ামের সময়।—কেবল বয়স বিবেচনা করিলেও চলিবে না। বালক কোন রোগ প্রস্ত কিনা, প্রচুর পরিমাণে উপযুক্ত আহার পার কিনা, তাহাদিগের কোন অঙ্গ বিকল কিনা, রাত্রে তাহাদিগের স্থানিতা হয় কিনা, এ সমস্ত বিবেচনা করা আবশ্যক। এক সলে ডিল (বা দেশী কসরৎ) করাইতে হইবে বলিয়া সমস্ত ছাত্রকেই এক দলভুক্ত করা বিধেয় নহে।

এইকথা বিশেষ রূপ মনে রাখা আবশ্রক যে, ক্লান্তি উপস্থিত হুইবার পুর্বেই বালকগণকে ব্যায়ামাদি হুইতে বিরুত করিতৈ হুইবে। তবে অত্যাসে যখনী শক্তি বৃদ্ধি পায়, তথন ৩০ সহজে ক্লান্তি উপস্থিত হয় না। সেই জন্ত প্রথমে ৫ মিনিটের অধিক কাল ব্যায়ামাদির অনুশীলন কর্ত্তবা নহে। শেষে ধীরে ধীরে ১০।১৫ মিনিট পর্যন্ত সময় বৃদ্ধি করা যাইতে পারে। কিন্তু আবার বিনা বিশ্রামে এক সঙ্গে ১৫ মিনিটকাল ব্যায়াম করানও যুক্তি যুক্ত নহে। ১০ মিনিটই সাধারণতঃ কঠিন ব্যায়ামের পক্ষে দীর্ঘ সময়। আর এক বিষয়ে সাবধান হইতে হইবে, ক্লান্তি উপস্থিত হইলেই বালকেরা হাঁপাইতে আরম্ভ করে। এই সময় অধিক বায়ুর প্রয়োজন হয় বলিয়া তাহারা নাকে মুখে বায়ু গ্রহণ করিতে থাকে। কিন্তু মুখের দ্বারা বায়ু গ্রহণ অনিষ্ঠকর। বালকগণ যাহাতে মুখ বন্ধ রাখিয়া, কেবল নাকের সাহায্যেই শ্বাসের কার্য্য করে সে বিষয়ে ভাহাদিগকে সাবধান করিতে হটবে।

বালকেরা অপরাহে ছুটির পর হইতে ক্রিকেট ফুটবল, হকী, হাড়্ডুড়ু প্রভৃতি থেলিতে আরম্ভ করে, আর সন্ধার যে কাল পর্যান্ত মান্ত্র্য দেখা যার সে পর্যান্ত ছাড়ে না। ফলে ইহাই হয় যে, রাত্রে আর তাহার। পাঠা দির কার্য্য করিতে পারে না। অতিশয় ক্লান্তি বশত: শীঘ্রই ঘুমাইয়া পড়ে। কেবল ইহাই নহে, প্রাতঃকালে উঠিতেও দেরী করিয়া থাকে। বিশেষ কোন ম্যাচের (প্রতিযোগীতার খেলা) বন্দোবন্ত থাকিলে পৃথক কথা, কিন্তু সাধারণতঃ ১০৷১৫ মিনিটের অধিক কাল খেলিতে দিবে না।

অঙ্গু সঞ্চালন।—ব্যায়ানে বাহাতে সর্বাঞ্চের পরিচালনা হর এরপ বাবস্থা করা কর্ত্তবা। বার ব্যায়ানে কেবল হস্ত ও বক্ষঃস্থলের পেশীর চালনা হয়। ফুটবলে পায়ের অধিক সঞ্চালন হয়, ক্রিকেটে বাহবরের। কুন্তি, ভন প্রভৃতি ভ্বায়ানে নানার্ক্ষ অক্ষের সঞ্চালন হয়। থাকে। এই ক্ষা ব্যায়ানের কটিন প্রস্তুত ক্রিয়ার সময়

পর্বায়ক্রমে যাহাতে সকল অঙ্গেরই উপযুক্তরূপ সঞ্চালন হইতে পারে, সেরপ বিধান করা উচিত। বাহারা কেবল বার বাায়াম অভ্যাস করে, জাহাদিগের বাহুর ও বক্ষের পেশী সমূহ বেশ স্ফীত ও সবল হইয়া থাকে, কিন্তু পায়ের পেশীগুলি বড়ই স্ফীণ দেখায়। আবার বাহারা কেবল সাইকেল অভ্যাস করে, তাহাদিগের পায়ের পেশী সমূহ বেশ শক্ত ও সবল হয় বটে, কিন্তু বাহু ও বক্ষঃহল স্ফীণত্ব প্রাপ্ত হয়।

ব্যায়ামের বিভাগ।—ব্যায়ামাদি সাধারণতঃ চার শ্রেণীতে বিভক্ত (১) শক্তি সাপেক (২) সহন সাপেক (৩) কৌশল সাপেক (৪) কিপ্রতা সাপেক।

- (১) য়ে সকল ব্যায়াম বা কার্যো যথেই পরিমাণ বলের আবশুক
 হর, তাহাই শক্তি সাপেক। বড় বড় পাথর উচ্চে উদ্ভোলন করা,
 নিজের করের উপর আনকগুলি বালককে একসঙ্গে দাড়া করান, বাঁশের
 ছইদিকে আট দশটা ছেলে ঝুনাইয়া সেই বাঁশ ঘুর্ণন, ভারী লোহ বল
 বা মূলার উদ্ধে কেপণ প্রভৃতি ব্যায়াম বিশেষ শক্তি সাপেক। ইহাতে
 শেশী সমূহের উপরে যে পরিমাণ জোর লাগে, তাহাতে নিখাস বদ্দ
 হইরা যায়, ও ক্ষণেকের জন্ম রক্ত সঞ্চালনও বদ্ধ হইয়া পড়ে।
 বালকগণের পেশী সমূহ যেরপ ছর্মাল, তাহাতে এরপ ব্যায়ামের
 জন্মশীলনে তাহাদিগের বিশেষ ক্ষতি হইবার সম্ভাবনা। এই
 কারণে শক্তি সাপেক ব্যায়াম বিদ্যালয়ের ব্যায়াম বিধানে
 বর্জনীয়।
- (২) অধিক শ্রমের কার্য্য না হইলেও, যদি অনেক ক্ষণ এক কার্য্য পরিচালনা করা যায়,তবে তাহাতেও অবসাদ আসিরা পড়ে। অনেকক্ষণ পর্যান্ত একটা কার্য্যের কষ্ট সহু করিতে হয় বলিয়া ইহাকে সহন সাপেক ৰলে। সাধারণতঃ হাঁটিবার সময় আমরা কোনরূপ কষ্ট বোধ করি না, কিন্ত যাদ দুর্দেশে অধিকক্ষণ হাঁটিয়া যাইতে হয় তবেশ্ক্ট বোধ

- হয়। বালকগণের পক্ষে অনেকক্ষণ এক কার্য্যে শক্তি নিরোগ অহিত-কর। মধ্যে মধ্যে শক্তির পুনঃ সঞ্চারের অন্ত বিশ্রাম আবশ্রক। এই জন্য সহন সাপেক্ষ ব্যায়ামাদিও বিদ্যালয়ের পক্ষে উপযুক্ত নয়।
- (৩) যে সকল ব্যায়ামে কৌশলের আবশুক হয়, সে সকল বাায়ামও বিদ্যালয়ের পক্ষে উপযুক্ত নহে। কৌশল দেখাইতে হইলে মন্তিক্ষের পরিচালনা আবশুক। বিদ্যালয়ে ব্যায়ামাদির অফুশীলন ছায়া কেবল যে বালকগণের শক্তি বৃদ্ধি করাই উদ্দেশ্য তাহা নহে, মানসিক বৃত্তি গুলিকে বিশ্রাম দেওয়াও ইহার অপর উদ্দেশ্য। সর্প গতি, গবাক্ষের মত অল্ল স্থানের মধ্য দিয়া লক্ষ প্রদান করিয়া গমন করা, দড়ির উপর শত্রমণ, বলের উপর নৃত্য, তুইটা বোতলের উপর ময়ুর হওয়াঁ প্রভৃতি অনেক পরিমাণ কৌশল সাপেক্ষ। বিদ্যালয়ে এ সমস্কের চর্চা করা কর্তব্য নহে।
- (৪) যে সকল ব্যায়ামে ঘন ঘন ও অতি ক্রতবেগে অক সঞালন করিতে হয় তাহাকেই কিপ্রতা সাপেক্ষ ব্যায়াম বলে। শক্তি সাপেক্ষ ও কিপ্রতা সাপেক্ষ ব্যায়ামের ঘারা য়য় য়ময়ে অধিক পরিমাণ শরীর সঞালন হইয়া থাকে। তবে উভয়ের মধ্যে পার্থকা এই যে শক্তি সাপেক্ষ ব্যায়ামে এক সঙ্গে ও বিনা বিরামে পেশী সমূহকে অধিকক্ষণ সন্ধৃতিত করিয়া রাখিতে হয়; কিন্তু কিপ্রতা সাপেক্ষ ব্যায়ামে ঘন ঘন বিরাম ও সঞ্চালন হেতু, পেশী সমূহও ঘন ঘন সন্ধৃতিত ও প্রায়ারিত হইয়া থাকে। এই হেতু শক্তি সাপেক্ষ ব্যায়ামে য়ত শীম্র ক্লান্তি উৎপন্ন করে, ক্লিপ্রতা সাপেক্ষ ব্যায়ামে তাহা করে না। এই কায়ণে ক্লিপ্রতা সাপেক্ষ ব্যায়ামই বিদ্যালয়ের পক্ষে উত্তম। দৌড়, লক্ষ্ প্রভৃতি বাহাতে হন্তু পদাদি ক্রত সঞ্চালন করিতে হয় এয়প ভ্রায়াম ক্ষিপ্রতা সাপেক্ষ। এই সকল ব্যায়ামে বথেষ্ট পরিমাণে ক্ষেত্রের সঞ্চালন হয়, ক্ষার বৃষ্ণ কর্ম ক্রায়ামে বথেষ্ট পরিমাণে ক্ষারের সঞ্চালন হয়, ক্ষার বৃষ্ণ কর্ম ক্রায়ামে বথেষ্ট পরিমাণে ক্ষায়ের সঞ্চালন হয়, ক্ষার সমুব্র ক্রম ক্রায়াতি বোধ হয়, বালক্রপ্রের ক্রমান ক্রমান্ত

চপলতা এসমস্ত ব্যায়ামের সহায় হয়, এবং সমস্ত অস্ক্রের সমবার সঞ্চালন হয়। আৰার এইরূপ ব্যায়ামে বিরামের প্রচুর স্ক্যোগ পাওয়া যায়।

নিশাদ প্রশাস।—আছ কাল চিকিৎসকেরা বক্ষঃস্থলের উন্নতি বিধানের জন্ম পূরক (ধীরে ধীরে নিশাদ টানিয়া লওয়া) রেচকের (ধীরে ধীরে প্রশাদ পরিত্যাগ করার) ব্যবস্থা করিয়া থাকেন। বক্ষঃস্থল প্রশাস্ত ও উন্নত হইলে অনেক ছ্রারোগ্য রোগ হইতে মুক্ত হওয়া যায় ও দীর্ঘ জীবন লাভ হয়। ব্যায়ামশিক্ষাদানের কিছু পূর্বেক কোন কোন বিদ্যালয়ে ২০ মিনিট পূরক ও রেচক করান হইয়া থাকে। পূরক ও রেচকের এইরূপ প্রণালীঃ—

্১ম 🕽 মাথা নীচু করিয়া, ছুইহাত প্রদারণ পূর্ব্বক ধীরে ধীরে নিখাস



১২ চিত্র। পূরক রেচক।

টানিতে আরম্ভ কর ও সঙ্গে সঙ্গে হাত ও মাথা উঁচু করিতে করিতে মাথা পশ্চাৎদিকে যতদুর হেলাইতে পার ভাহা কর।

(২য়) তার পর ধীরে ধীরে প্রশাস ছাড়িবার সঙ্গে সঙ্গে নাথা ও হাত নামাইতে
আরম্ভ করিয়া পূর্বংবং নাথা হেট কর। হুই
অবস্থাতেই হাত ও নাথা এরপ ভাবে
একসঙ্গে সঞ্চালিত হইবে যে হাতের অগ্র ভাগের উপর যেন সকল সময়েই চক্ষুর দৃষ্টি
বাবে।

নিষাদ প্রখাদের এইরপ অভ্যাদের হারা আর এক উপকার এই হয় যে কোন কার্য্যে সহদা ক্লান্তি বোধ হয় না। যে সমস্ত ব্যায়ামাছ-শীলনে ক্ষণিকের জন্মও খাদের কার্য্য বন্ধ করিতে হয়, সে সমস্ত ব্যায়ামে বক্ষঃস্থলের উন্নতি হইয়া থাকে। কিন্তু বক্ষঃস্থলের উন্নতি বিধানের পক্ষে ধাবন (দৌড়ন) যেরপ হিত্তীর সেরীপ আরু কোন ব্যায়াম নহে। আমাদিগের দেশীয় খেলা হাড়ু-ডুডু এ বিষয়ে ক্রিকেট ফুটবল অপেক্ষা অনেক পরিমাণে উন্নত। হাড়ু-ডুড়ু বক্ষঃস্তলের প্রশস্ততা বৃদ্ধির সাহায্য করে।

ডুল বা দেশী ব্যায়ামের মধ্যে যে গুলিতে ইতে উদ্ধে উত্তোলন করিবার রীতি আছে, তাহাতে মস্তকও সঙ্গে সঙ্গে হেলাইয়া হাতের অগ্রভাগের প্রতি দৃষ্টি রাধিবার ব্যবস্থা করা আবশ্যক।

আসাম সেক্রেটারিয়েট প্রেস হইতে প্রকাশিত ব্যায়ামশিকা প্রকের অন্তর্গত, দ্বিহন্ত নিহুর, হন্তপদ প্রসারণ মুথাবর্ত্তন নিহুর ও ও নিশান ডন নামক ব্যায়ামত্রয় এইজন্ত কিছু অসম্পূর্ণ। এই সকল ব্যায়ামে "এই অবস্থায় মন্তক সোজা ও দৃষ্টি কোন দূরবর্ত্তী পদার্থের উপর রাখিবে," কেবল এইরূপ ব্যবস্থা না করিয়া, হাত উত্তোলনের সঙ্গে মন্তক হেলাইয়া হন্তের অপ্রভাগ দেখিবার ব্যবস্থা করিলে, এইগুলির অনুশীলনে বক্ষঃস্থলের উন্নতির সহায়তা হইতে পারে। এইজন্ত ভম্বেল ব্যায়ামে হাত উত্তোলনের সঙ্গে, চক্ষু হাতের অপ্রভাগে বিশ্বন্ত করিবার ব্যবস্থা দেখিতে পাওয়া যায়।

ব্যায়ামের প্রকার—বাছামের বহু প্রকার আছে, তথ্যা বে গুলি সাধারণতঃ বিদ্যালয়ের শিক্ষা কার্য্যে প্রচলিত, নিমে ভাহার ভালিকা প্রদত্ত হইল :—

- >। বেলা-কানা মাজি, পালানটুটু, হাডুড্ডু।
- २। धावन (पोछन, लक्षन, উन्नस्थन, এकशाब शवन, निरुष न्तर्न (पोछ, दिर्शक रहीछ ।
- ৩। তৃব্যায়াম—নিহর, বৈঠক, ও ডন (হতুবানডন, পার্যডুন, একাজডন, হিন্দোলডন, একহন্ত ডন, শরীর উদ্যোজনডন, ১৪ বংসরের নিয় বহুকের জন্ত নয়)
 - ৪। ডিল ও মার্চ (সার্পক্ত ছিল পুত্তক হইতে)
 - । विनाि (थना-क्रिक्ट, क्टेवन, हिन्।
- । बात बााताय-पाद्यां नावाद्य-स्तिनन, वात्रक्रियात, निक्रमार्थक, ख्वणमार्थक स्त्राहेख क्रिक्ट क्रिक क्रिक्ट क्रिक्ट क्रिक्ट क्रिक्ट क्रिक्ट क्रिक क्रिक्ट क्रिक क्रि

া ভুম্বেল—স্যাতো সাহেব প্রস্তাবিত ৮ রক্ষের ব্যায়ান (শৈব ও রক্ষ ১৪ বংসরে নিয় ব্যক্ষের জন্ত-নয়)

বাায়ামের রুটীন।—শিক্ষক সংখ্যা বেশী থাকিলে প্রত্যেক ঘণ্টার পরে ৫ মিনিট করিয়া ভি ল করান মন্দ নহে। কিন্তু ষেখানে শিক্ষকের সংখ্যাকম ও বেখানে এক সঙ্গে সকলকে ডিল করাইতে হয়, সেখানে সময় নির্দিষ্ট থাকা বাঞ্চনীয় ৷ স্কুলের কার্য্য আরম্ভ হইবার পুর্বেষ ডি ল ৰা ব্যায়াম করান নিষেধ। বালকেরা ধাইয়াই স্কুলে আসে, এ অবস্থায় ভরা পেটে ব্যারাম করাইলে পেটের ব্যথা ও মাথার ব্যথা হওয়ার খুব সম্ভাবনা। বিদ্যালয়ের পরেও ব্যায়াম করাইতে নাই—দে সময়ে বালকের সমস্ত দিনের মানসিক শ্রম ও কুধায় ক্লান্ত হইয়া পড়ে। প্রথম তিন ধন্টা কার্য্যের পর—টিফিন ঘন্টার অব্যবহিত পূর্ব্ব, ডিলুল ও ব্যায়ামের উপযুক্ত সময়; বাারামের পরেই বালকেরা টিফিনের বিশ্রাম পাইবে। বড় বড় স্কুলে ডি লের জন্ত পুথক গৃহ থাকে। যেখানে এরপ ব্যবস্থা নাই, সেখানে ড্রিলের স্থানের পূর্ব্ব ও পশ্চিম দিকে কভক গুলি গাছ লাগাইয়া দেওয়া আবশুক। তাহা না করিলে দ্বিপ্রহরের প্রথর রৌদ্রে বালকগণের কটু হুইবে। কেছ কেছ বলেন যে এরুপ একট্ রৌদ্রবৃষ্টি সহ্য করিতে অভ্যাস করাই বরং বাঞ্নীর।

ভূল ও ব্যারামের জন্যও একটা কটিন করিয়া রাখা আবশ্রক।
প্রত্যহ যাগতে সকল অক্ষের সঞ্চালন হইতে পারে কটিনে সে বিষয়ের
প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখিতে হইবে। কিন্তু আবার প্রত্যহ যাহাতে
কেবল এক রকম ব্যায়ামের অনুশীলন না হয় সে দিকেও দৃষ্টি রাখা
কর্তব্য। নিমে রুটিনের একটা আদর্শ প্রদন্ত হইল। ভূল ও ব্যায়াম
শিক্ষার জন্ম যে সকল পুত্তক ব্যবহৃত হয় সেই সকল পুত্তক দৃষ্টে
ব্যায়ামের নম্বর গুলি বসাইয়া লইবে ও নিজ নিজ অবস্থা দৃষ্টে পরিবর্ত্তন
করিয়া লইবে:—

* নিম্নবিভাগ (১৪ বংসরের নিম্ন)।

শোষবার—বাহুর নিমিন্ত নিহুর, পদের নিমিন্ত বৈঠক।
বঙ্গলবার—সার্পের পৃস্তক হইতে অমুক অমুক নম্বর ডিল ।
বুধবার—দৌড় (১০০ গজ) হরাইজন্ট্যাল বারে দোলন।
বৃহস্পতিবার—কক্ষন, উল্লেখন এবং প্যারালালে দোলন।
ক্ষেবার—ভন্বেল (প্রথম তিন প্রকার), একপায় দৌড়।
শনিবার—ক্রিকেট, ফুটবল বা হাড়ড়ড় ।

উচ্চবিভাগ (১৪ বৎসরের উর্দ্ধ)।

সোৰবার—প্যারালার বাবে সিঞ্চল বা ডবল মার্চ্চ (একবার), হরাইজন্ট্যাল বারে লেগ্ গ্রাইন্ডিং (ও পাক), একপ্রকার মার্চ্চ বা চা ল।

মঞ্চলবার—ডম্বেল (২ রক্ষের কঠিন), ডন (একরক্ষের ও বার), ডিলের টরণিং (২ রক্ষের),

ৰুধবার—নিহুর (২ প্রকার), নিত্তৰশার্শ দৌ্ডু (২ং গঞ্জ), বৈঠক (২ প্রকার)।

বৃহস্পতিৰার—হরাইজান্ট্যাল বারে ওঠা (২ প্রকার), সাধারণ দৌড় (১০০ গজ), প্যারালাল বারে ডন (১ প্রকার)।

গুদ্রবার—চা'ল (বৃশ্চিক চা'ল প্রভৃতি একরকর), ডুমবেল (সহজ ২ রকর), লক্ষ্ম ও উন্নত্তন এক পারে ও জোড়পারে। শনিবার—ক্রিকেট, ফুটবল, হাক, হাড্যুড়।

গ্রীয় বা পূজা উপলক্ষে বিদ্যালয়ের বন্ধের সময়, এমন কি বকি বারেও ব্যায়াম চর্চা বন্ধ করা স্বাস্থ্য বিক্লম। তবে রোগগ্রন্ত হইলে কি অন্ত কোন বিশেষ প্রতিবন্ধক থাকিলে, বন্ধ করা বাইতে পারে। নিছর, বৈঠক, দ্বন, ভন্বেল প্রভৃতি ব্যায়াম কান শ্বন গৃহেও স্বাস্থায় করা যাইতে পারে, তথন কোনরূপ অস্থবিধার কারণ নাই। লোহার সাধারণ ডম্বেল অপেকা কাঠের ডমবেল ভাল; এক জোড়ার দাম। ৫০ আনা। অভাবে একথানি দেড় ইঞ্চ মোটা, ৬। ৭ ইঞ্চ লছা গোল কাঠ বা বাঁশ হইলেও চলিতে পারে। রীতিমত প্রত্যুত্ত প্রাতে ও সন্ধার, কি কেবল প্রাতে ৮।১০ মিনিট করিয়া এইরূপ ব্যায়াম করিলে বৃদ্ধও সবল হইয়া থাকে। ছুর্বল লোকের পক্ষে প্রাতে ও সন্ধার জত ভ্রমণ উত্তম,ব্যায়াম।

অন্যান্ত কথা।—থেলার মাঠের নিকটে একজন শিক্ষকের থাকা আবশুক। তিনি বালকদিগের স্বাধীনতায় হস্তক্ষেপ করিবেন না বটে, কিপ্ত ইহাতে এই ফল হইবে যে বালকেরা কোনরূপ অসভ্যতা করিতে সাহস করিবে না। বিলাতে থেলার মাঠে বালকেরা ওয়াটারলুর যুদ্ধ জয় করে, কিন্তু আমাদিগের হতভাগা দেশে এই থেলার মাঠেই অনেক বালকের সর্ব্ধনাশ হয়। এই থেলার মাঠেই থেলার উপলক্ষ করিয়া নানারূপ বদকার্য্যের অমুশীলন করে। যদি কোন শিক্ষক উপস্থিত থাকিতে না পারেন, তবে উচ্চ শ্রেণার কোন সচ্চরিত্র বালকের উপর ভার দেওয়া মন্দ নহে।

বালকেরা যাহাতে সন্ধার প্রদীপ জালাইবার পূর্বেই নিজ নিজ গৃহে ফিরিয়া ঘাঁইতে পারে, এইরূপ সময়ে খেলা ভাঙ্গিয়া দিতে হইবে। সন্ধার পর বাড়ীর বাহিরে থাকিতে দিলে নানারূপে চরিত্র কলঙ্কিত হইতে পারে।

বিদ্যালয়ের বালকদিগের সঙ্গে বাহিরের লোককে থেলিতে দেওয়া উচিত নহে। তবে মাচ কি টুরনামেন্টের সুময় কোনরূপ আপতা না করিলেও চলিতে পারে। শিক্ষকগণ সময় সময় বালক্পণের থেলায় যোগদান করিবেন।

সাধারণ পরীক্ষার পরে, ব্যায়ামের পরীক্ষা উপলক্ষ করিয়া

অভিভাবক ও অঞ্চীন্ত ভদ্রলোকদিগকে নিমন্ত্রণ করিলে ব্যায়ামামু-শীলনে যথেষ্ট উৎসাহ প্রদান করা হইবে।

কিন্তু এককথা মনে রাখা উচিত যে শারিরীক বৃত্তির অতিরিক্ত অনুশীলনের উৎসাহ দেওয়া কথনই কর্ত্তব্য নহে। ব্যায়ামের উদ্দেশই কেবল শরীর সুস্থ ও সবল রাখা,আর শরীর সুস্থ রাখিবার উদ্দেশ্য মানসিক শক্তির উন্নতিপথ উন্মুক্ত রাখা। বিদ্যালয়ে মানসিক বৃত্তির অনুশীলনকেই প্রাধান্ত দিতে হইবে। এইজক্ত যে বালক পড়াশুনার ভাল নয়, তাহাকে কেবল ব্যায়ামাদির জন্য পুরস্কার বা উৎসাহ দেওয়া সঙ্গত নহে। আবার যে বালক ব্যায়ামাদির সাধারণ রূপ অনুশীলনেও অপটু, তাহাকে কেবল পড়াশুনার জন্ম পুরস্কার দেওয়া যুক্তিযুক্ত নহে। ছই দিকেই চাই, তবে মাত্রার কম বেশী।

২। স্বাস্থ্যরকা।

বিদ্যালয়ে।—(>) কুলের ঘর ও ঘরের চারিদিক বেশ পরিষ্কার পরিচ্ছের রাখিতে হইবে। বিদ্যালয় পৃহে বালকগণের প্রবেশ করিবার অন্ততঃ এক ঘণ্টা পূর্বে, ঘরের দরজা জানালা প্রভৃতি খূলিয়া দিতে হইবে। ইহাতে ছুর্গন্ধ ও ছুষিত বায়ু বাহির হইরা যাইবে। আর বিদ্যালয়ের ছুটী হইবার অন্ততঃ অর্জ্মণ্টা পরে বিদ্যালয়ের দরজা জানালা বন্ধ করিতে হইবে। তবে সামান্ত খড়ের দরে এ ব্যবস্থানা করিলেও চলে। ঘরে উত্তমরূপ আলোক ও বায়ু প্রবেশর পথ রাখা আবশ্রক।

(২) বালকেরা বাড়ী হইতে তাড়াতাড়ি ইাটিয়া আসিরা কি খেলার ক্লান্ত হইরা জল খাইতে দৌড়ার। কিছুক্রণ বিশ্রাম না করিবে জল খাইতে দিবেনা। উত্তম পানীর জলের ব্যবস্থা রাখা কর্তব্য। অভাব পক্ষে ক্লাসী ফিন্টার করিয়া রাখিলেও অনেক উপকার হইবে।

- (৩) একসংশ্ব তিন ঘণ্টার অধিককাল একরপ ভাবে বসিয়া থাকিলে মেরুদণ্ডে বেদনা উপস্থিত হইতে পারে। এইজন্ত ৩ ঘণ্টার পর টিফিন কি শ্রেণী পরিবর্ত্তন কি দণ্ডায়মান করাইয়াঁ কোন কার্য্য করান কর্ত্তব্য। অনেকক্ষণ দাঁড়া করাইয়া রাধা, নীলডাউন করান প্রভৃতি শাস্তি স্বাস্থ্য বিরুদ্ধ।
- (৪) বিদ্যালয় গৃহে থুথুফেলা সম্পূর্ণরূপ নিষেধ করা কর্ত্তবা।
 ভাক্তারগণ প্রমাণ পাইয়াছেন, থুথু হইতেই অনেক রোগ ব্যাপ্ত হইয়া
 পড়ে। কোন বালককে ময়লা কি ফুর্গন্ধযুক্ত কাপড় পরিয়া বিদ্যালয়ে
 প্রবেশ করিতে দিবেনা।

ছারোবাসে বা হোক্টেলে।—বালকেরা অনেক সমর জব্যের গুণাগুণের দিকে দৃষ্টি না করিয়া, মুল্যের স্বল্লভার দিকে দৃষ্টিকরে। এইজন্ম কথন কথন তাহারা অতি অস্বাস্থ্যকর খাদ্যজ্রব্য কিনিয়া নিজে রোগপ্রস্ত হয় ও অপরকেও রোগপ্রস্ত করে। হোষ্টেলের অধ্যক্ষকে খাদ্য জ্ব্যাদির উভ্যান্থের প্রতি দৃষ্টি রাখিতে হইবে। আজকাল বালকগণের ধূমপান রোগ প্রবল হইতেছে বলিয়া মনে হয়। ইহারও প্রতিবিধান আবশ্যক।

- (২) এক বিছানায় একজনের অধিক লোকের শয়ন স্বাস্থ্যের বিরুদ্ধ। বিছানার চাদর, বালিশের খোল প্রভৃতি অস্ততঃ ১৫ দিন পরও একবার উত্তমরূপ খৌত করা আবশুক।
- (৩) ঘরে থুথু ফেলা, ঘরের নিকট প্রস্রাব করা, তক্তোপোষের নীচে ছেঁড়া কাগজ ফেলা, স্বাস্থ্যের বিশেষ হানিজনক। পাকা মেজে হুইলে, ক্ষম্ভতঃ মাসে একবার উত্তমরূপে ধৌত করিতে হুইবে, কাঁচা হুইলে নিকাইতে হুইবে। বালকেরা বাহাতে নিজে পরিকার পরিচ্ছন্ন হুইয়া থাকে ও দ্রবাগুলি বেশ গোছ গাছ করিয়া রাখে সে দিকে দৃষ্টি রাখিবে।

(৪) বালকের বাহাতে সমস্ত কার্যাই নিয়মিত সময়ে নির্বাহ করে, সেরপ ব্যবস্থা করিতে হইবে। প্রাতে ঘুম হইতে উঠিবার সময়, স্নানের সময়, আহারের সময়, সন্ধ্যায় পাঠে বিসিবার সময় ঠিক থাকা উচিত। কোন কোন হোষ্টেলে এই সমস্ত সময় জ্ঞাপন করিয়া ঘণ্টা দেওয়া হইয়া থাকে। অধিক রাজ্ঞাগরণ এবং দিবা নিজা নিষিদ্ধ।

সংক্রামক রোগে।—হোষ্টেলে, রোগার জন্য একটা পৃথক ঘর রাখিতে পারিলে ভাল হয়। কিন্তু কোন রূপ সংক্রামক রোগ হইলে, রোগীকে অন্যত্র পাঠাইতে চেষ্টা করিবে। বিশেষ বসস্ত ও প্লেগে এই রূপ বাবস্থা করা নিতাস্তই কর্ত্তব্য। খোস, পাচড়া, দাদ প্রভৃতি রোগগ্রন্থ বালকের সহিত অন্য বালককে মিশিতে দিবে না। সংক্রামক রোগগ্রন্থকে স্কুলেও আসিতে দিবে না। এমন কি যে বালকের বাড়ীতে কোনরূপ সংক্রামক পীড়া হইয়াছে, তাহাকেও স্কুলে আসিতে দিবে না। বালকদিগের সংক্রামক পীড়া হইলে কতদিন পর্যান্ত তাহদিগকে ছুটা দিতে হইবে তাহা নিমের তালিকা দৃষ্টে বুঝিতে পারিবে :—

ন্মে†গ	যতদিন প্র্যান্ত সংক্রানিত হইবার সম্ভাবনা থাকে।	পীড়া সম্পূর্ণ আরোগ্য হইবার পরও বে কয়দিন দে বিদ্যালরে আসিবে মা।
চো ক উঠা	৭ হইতে ১৫ দিন, বে পৰ্যান্ত চোধের জলপড়া	१ किन।
	वक मा इब	
গাল ফুলা	१ व्हेटक ३० मिन ।	a
গলার ক্ত—	3 7	a
হশিংশাশি—	পৰে পৰ্যান্ত কাশি না সারে।	३६ विन ।

হাষ (কোলা, লুভি, পেরা)—১৪ হইতে ২১ দিন,		> ९ पिन ।
	বে পর্যান্ত গাত্রের শুক্ষ থোলস	
	না পড়িয়া ধার ও কালি না সারে।	
	এই শুৰু খোলদেই রোগ	
	বিস্তার করে।	
जनरमञ्च —	৩ হইতে ৫ সপ্তাহ—	હે
	যে পর্যান্ত সমস্ত শু ক্ষ থোল স	
	ঝড়িয়া না পড়ে।	
বদস্ত—	বে পর্যান্ত না সারে ও	२> मिन।
	শরীরের গর্ভগুলি পুরিয়। উঠিতে	
	আরম্ভ নাকরে।	

আকস্মিক বিপদে।—হাত কাটা, পা ভান্ধা, জলে ভোবা, আগুনে পোড়া প্রতৃতি নানারপ আকস্মিক বিপদ ঘটিরা থাকে। বিপদ কঠিন হইলে ডাক্তারকে ডাকিতে হইবে। তবে ডাক্তার আসিয়া পৌছিবার পূর্বে সময় পর্যান্ত কিরূপ ব্যবহার করিতে হইবে নিম্নে তাহাই লিখিত হইলঃ—

কাটা।—ছুরিতে সামান্ত রূপ হাত কাটীয়া গেলে একটা জলপটা দিয়া বাধিয়া রাখিবে। গাঁদার পাতা (অভাবে ঘাস) থেথলাইয়া সেই পাতা কাটার উপর চাপিয়া বাঁধিয়া দিলেও রক্তপড়া বন্ধ হয়। রেড়ি তৈল বা ক্যান্টরঅইলে নেকুড়া ভিজাইয়া কাটার উপর চাপিয়া দিলেও রক্ত পড়া বন্ধ হয়। কাটা ঘায়ের ভিতর কোনরূপ ময়লা কি কাচ ভালা থাকিলে পূর্বেই বাহির করিয়া ফেলিতে হইবে। তবে শিরা কি ধননী কাটিয়া গেলে বিপদের কথা। ইয়াতে অত্যন্ত রক্তশ্রাব হইতে আরম্ভ হয়। ভাকারের সাহায়্য আবশাক। ডাকার আসিবার পূর্বের একখণ্ড ছিয়্ম বন্ধের হারা, ক্ষত স্থানের উন্ধ দিকে (ধড়ের দিকে) ও একটু উপরে,

খুব কিনিয়া একটা •বাঁধ দিয়া রাখিবে ও ক্ষত অঙ্গকেও উর্দ্ধাকৈ তুলিয়া ধরিয়া থাকিবে। ঠাণ্ডা জলধারা প্রায় সকল প্রকার কাটাতেই উপকারী।

ভাঙ্গা।—হাত, পা কি আঙ্গুল ভাঙ্গিয়া গেলে (ডাক্তার আসিবার পূর্ব্বে) সেই অঙ্গকে সরল ভাবে ধরিয়া একখানা পাতলা কাঠ কি নাশ কি লাঠা, তার পাশে দিয়া, নেকড়া দিয়া জড়াইয়া ফেলিবে ও সেই নেকড়া ঠাণ্ডা জলে ভিজাইয়া দিবে। রোগাকে স্থিরভাবে শোয়াইয়া রাখিবে। ভাঙ্গা অঙ্গ নাড়িতে দিবে না।

মৃত্র্য।—থেলিতে থেলিতে পড়িয়া গিয়া কি ব্যাট বা বলের আঘাত লাগিয়া অনেক সময় মৃত্র্য হয়। রোগীর গায়ের জামা চাদের থুলিয়া কেলিবে। তাহাকে ছায়াবৃক্ত অথচ মৃক্ত স্থানে চিৎ করিয়া শোয়াইবে। একটা বালিশ পাইলে ভাল, নচেৎ তাহার জামা চাদর প্রভৃতি দ্বারা বালিশ করিয়া মাথাটা একটু উঁচু করিয়া রাখিবে। চোখে মৃথে ঠাণ্ডা জল দিবে ও আপ্তে. আপ্তে বাতাস করিতে থাকিবে। চারি দিকেব লোকজন সরাইয়া দিবে।

জলে ডোবা।—মৃচ্ছাতে যেরপ জিথিত হইরাছে, সেইরপ অবস্থার বোগীকে রাখিবে। খাদ প্রখাদের জন্ম তাহার বাহুদ্বর একবার মস্তকের দিকে টানিয়া আনিয়া, আবার বক্ষের উপরে ভাঙ্গিয়া ধরিবে। প্রতি চারি সেকেণ্ডে এইরপ প্রক্রিয়া বাহাতে একবার সম্পন্ন হইতে পারে সেইরপ ধীরতা এবং ক্ষিপ্রতার সহিত এই কার্য্য করিতে হইবে। যে পর্যান্ত রোগীর নিখাদ না চলে দে পর্যান্ত এইরপ করিতে হইবে। এক জনের হাত লাগিলে আর জনের উপর ভার দিবে। অর্দ্ধ ঘন্টা হইতে এক ঘন্টা এইরুপ পরিশ্রন করা আবশ্যক।

আগুনে পোড়া।—বদি কুলে থাকে তবে ভাল, না হুইলে নিকটের কোন বাড়ী কুইতে চুণেরজন আর নারিকেলের তেল আনাইয়া একত মিলাও। এই তেলে ন্যাকড়া ভিজাইরা ঘারের উপর জড়াইরা দিরা, তার উপর ভুলা ও স্থাকড়া দিরা, কি কেবল ন্যাকড়া দিরা বাঁদিরা দাও। সুলে কি নিকটস্থ কোন বাড়ীতে সোডা (বাই কার্ব) থাকিলে তাহা জলে গুলিরা দক্ষ স্থানে লাগাইরা, তুলা ও ন্যাকড়ার দ্বারা জড়াইরা দিলেও হয়। কিছু না জুটলে কেবল ন্যাকড়ার দ্বারাই জড়াইরা রাখিবে। কথা এই বে, পোড়া ঘার কিছুতেই বাভাদ লাগিতে দিবে না।

সাপেকাটা।—বিষাক্ত সাপে কাটিলে, তৎক্ষণাৎ ক্ষতস্থানের উপরে খুব কসিয়া গুইটী বাঁধ দিবে। ডাক্তারকে শীঘ্র ডাকিয়া পাঠাইবে।

ক্ষিংকুকুরে কামড়ান। ক্ষতস্থান উত্তমরূপ ধৌত করিয়া কারবলিক বা নাইট্রিক এসিডের দ্বারা পোড়াইয়া দিবে। আর নিকটস্থ থানায় বা সবডিভিসনে কি মাজিট্রেটের নিকট দরখাস্ত করিয়া রোগীকে কোসলী হাঁসপাতালে পাঠাইবার ব্যবস্থা করিবে। গরীব হইলে গভর্গমেণ্ট সমস্ত বায় বহন করিয়া থাকেন।





দ্বিতীয় প্রকরণ—শিশুশিক্ষা বিষয়ক।

১। কিণ্ডারগার্টেন।

কের অর্থ। — কিণ্ডারগার্টেন শিশুশিক্ষার প্রণালী বিশেষ ফলপ্রদ বিশেষ। শিশুশিক্ষায় এই প্রণালী বিশেষ ফলপ্রদ বলিয়া, সভ্য জগতের সর্ববিত্তই এই প্রণালী অবলম্বিত হইয়াছে। কিণ্ডারগার্টেন জর্মণ ভাষার শব্দ। কিণ্ডার অর্থ "শিশুগণ" আর গার্টেন অর্থ "উদ্যান।" সম্পূর্ণ শব্দের অর্থ "শিশুগণের উদ্যান"। বাঙ্গালা-

ভাষায় এই কথার একটা প্রতিশব্দ ব্যবহার করিবার আবশ্যক হইলে 'বাল্যবাগ' শ শব্দের দ্বারা দে ভাব প্রকাশ করা যাইতে পারে। কিন্তু যথন এই প্রণালীর জন্মদাতা, ইহাকে 'কিন্ডান্নগার্টন' নামে অভিহিত করিয়াছেন, তথন আমাদিগের এই নাম ব্যবহার করাই কর্মব্য।

এই প্রণালী অনুসারে শিশুশিকার জন্ত প্রথমে যে বিদ্যালয় স্থাপিত হইরাছিল, তাহাতে উদ্যান সংলগ্ন করা হইরাছিল। শিশুশিকার পর্কে এইরূপ উদ্যান অধিকতর আবশ্যকীয় দেখিয়া, সাধারণ লোকে

শিশুগণের বিদ্যালয় না বলিয়া এই সমস্ত পাঠশালাকে 'শিশুগণের উল্যান', এই নামে অভিহিত করিয়াছিল। প্রণালীর সৃষ্টিকর্ত্তাও শেষে এই নামেই নিজ প্রণালীকে অভিহিত করিয়াছিলেন। তবে তিনি এই কথাটীকে সাধারণ অর্থে গ্রহণ না করিয়া একটা গুঢ় অর্থে গ্রহণ করিয়াছিলেন। বিদ্যালয় উদ্যানম্বরূপ, বালকগণ ক্ষুদ্র পুষ্পবুক্ষ, আর শিক্ষক উদ্যানপাল। উদ্যানপাল বুকে পরিমিত সার প্রয়োগ করিয়া ব্রক্ষের বৃদ্ধি বিষয়ে সহায়তা করে, শিক্ষক (বোর্ডিং স্কুলে) শিশুকে উপযুক্ত আহারাদি প্রদান করিয়া ভাহার দেহের প্রিপুষ্টি সাধনে সহায়তা করেন *। উদাানপাল পরিমিত জল সেচন করিয়া বুক্ষকে সরস করে, শিক্ষক সেইরূপ পরিমিত জ্ঞানবারি দেচন করিয়া বালকের মন সরস করিয়া থাকেন। উদ্যানপাল বেমন ব্ৰক্ষের বৃদ্ধি সম্বন্ধে স্বাভাবিক নিয়মের বাতিক্রম করে না অর্থাৎ সে বেদন নিজ ইচ্ছামত বৃক্ষকে শীঘ্ৰ শীঘ্ৰ বাড়াইতে ইচ্ছা করে না (ও করি-লেও পারে না), স্থাশিকক দেইরূপ শিশুর মন ও দেহকে (পরীক্ষায় পাশ করাইবারীনিমিত্ত বা অনা কোন উদ্দেশ্যে) শীঘ্র শীঘ্র অস্বাভাবিক প্রক্রিরায় বর্দ্ধিত করিতে চেষ্টা করেন না। উদ্যানপাল যেমন অকালে ফলের প্রত্যাশা করেন না, স্থশিক্ষকও সেইরূপ অকাল প্রতা প্রত্যাশা করেন না। উদ্যানপাল যেমন বেডা দিয়া বৃক্ষকে পশুর হস্ত হইতে রক্ষা কতে, শিক্ষকও সেইরূপ ধ্রুর্যু ও নীতির বেড়া দিয়া শিশুকে কু-সঙ্গীর হস্ত হইতে রক্ষা করেন। 'অপরিমিত দার প্রয়োগ বশত: বুক্ষের অপরিমিত বুদ্ধি হইলে, তাহাতে বেমন ফুল ফল জ্বে না; অপরিমিত অহারাদি দারা বালকের দেহ অতিরিক্ত পুষ্ট হইলে, তাহার বৃদ্ধি বিকশিত হইতে পারে না। অপরিমিত জল সেচনে বৃক্ষের মূল বেমন পচিয়া যায়, অপরিমিত

সকল দেশেই বিশ্বারগার্টেন শিক্ষাগানের নিমিত্ত শিক্ষায়িত্রী নিযুক্ত হইরা খাঁকেন।

জ্ঞান দানেও সেই রূপ বালকের বৃদ্ধির মূল (মন্তিক) নষ্ট হইরা যায়। নানা জাতীয় বৃক্ষ প্রতিপালনের জন্ম যেমন নানা রূপ ব্যবস্থার প্রয়োজন, সেইরূপ ভিন্ন ভিন্ন প্রাকৃতির বালকের শিক্ষার জন্ম ভিন্ন ভিন্ন ব্যবস্থার আবশুক। বৃক্ষের সহিত বালকের এতদ্র সাদৃশ্য আছে বলিয়াই, বালক সমন্ত্রিত বিদ্যালয়কে বৃক্ষ-সমন্ত্রিত উদ্যানের সহিত তুলনা করা সক্ষতই হইয়াছে।

পেষ্টাল্জী।—বে প্রণালী এখন কিন্তারগার্টেন প্রণালী বলিয়া পরিচিত, সে প্রণালীর প্রবর্ত্তক, মুইট্ জরণপ্ত নিবাসী পেষ্টালজী সাহেব। পুন্তক পাঠের সঙ্গে সঙ্গে বে সহজ সহজ শিল্প শিক্ষাও কর্ত্তবা, তাহা তিনিই প্রথমে নির্দ্ধারণ করেন। দরিক্র কৃষক সন্তানগণের শিক্ষাওই তিনি বিশেষ মনোনিবেশ করিয়াছিলেন। সেইজক্ত তাহাকে বিদ্যালয়ের সাধারণ পাঠের সঙ্গে কৃষি কার্য্য শিক্ষার ব্যবস্থাও করিতে হইয়াছিল। শীতে বালকেরা বিদ্যালয়ের গৃহে পাঠাদির আলোচনা করিত ও গ্রীম্মে উদ্যানে কি কৃষিক্ষেত্রে কৃষিকর্ম শিক্ষাকরিত। তিনি মনে করিতেন যে বালকের পক্ষে নানাজ্ঞান উপার্জনকরা অপেক্ষা, উত্তমরূপ সদাচারী হওয়াই অধিকতর বাঞ্জনীয়। তিনি বলিতেন বে "বালককে স্ক্রম্ম ও পবিত্রে পদার্থের প্রতি অক্ষরক্ত করিতে চেষ্টা কর,—ভাহার জীবন ইহাতেই সর্মুন্ত হইবে। কেবল বৃদ্ধির্ত্তির তীক্ষতা সম্পাদন করিয়া দিলে, মানসিক প্রবৃদ্ধিপ্রতির কুকার্য্য করিবার শক্তিবৃদ্ধি করিয়া দেওয়া হয় মাত্র।" এইজক্ত পেষ্টালজী বালকগণকে নানারূপ পবিত্রকার্যে ব্যাপ্ত রাখিতেন, পবিত্র বিষয়ে ভাহাদিগের চিন্তান্রোত পরিচালিত করিইতন, এবং প্রভাহ ভাহাদিগকে জগবানের উপাসনায় নিয়োজিত করিতেন। শিক্ষাদান বাহাতে মানব মনের ক্রমিক বিকাশের সামুক্ল হয়, সে বিবয়ের প্রতি লক্ষ্য রাখাই পেষ্টালজীয় প্রণালীর সর্ব্বপ্রধান উক্ষেশ্য ছিল। (পেষ্টালজীর জন্ম ১৭৪৬, মৃত্যু ১৮২৭)

দ্রবল্ ।—কিন্ত কিন্তারগার্টেন প্রণালীর প্রকৃত স্প্তিক্তী কর্মণকেশ নিবাসী ফ্রেডারিক ফ্রবল্ সাহেব। তিনি পোষ্টালজীর নিকট শিক্ষাদান প্রণালী শিক্ষা করেন এবং শুরু প্রদর্শিক প্রণালীর এরপ আমূল সংস্কার করেন বে, এখন এই প্রণালী ফ্রবল প্রবৃত্তিক বিষয়ই সর্করে পরিচিত। ১৮৩৭ গৃঃ তিনি এই নৃত্তন প্রণালী কত বিদ্যালয় স্থাপন করেন, এবং কাহার এই নৃত্তন প্রণালীকৈ ক্রিয়ানটিন নামে অভিহ্নিত করেন। (ফ্রেমেনের ক্রয় ১৯৮৯ শুরুমৃত্যু ১৮৫২ গৃঃ)

কিপ্তারগার্টেন প্রণালী কি ?—বালকগণের স্বাভাবিক প্রবৃত্তি অন্থসরণ করিয়া তাহাদিগের শিক্ষা পরিচালিত করাই কিপ্তারগার্টেন-প্রণালীর মূল উদ্যেশ্য । ক্রীড়াও ক্রীড়ণক পদার্থে, বালকগণের একটা স্বাভাবিক আশক্তি দেখিতে পাওয়া যায় । সংসারে সমস্ত পদার্থ অপেক্ষা খেলার সামগ্রীই বালকের নিকট সর্ব্বাধিক প্রিয়তম পদার্থ । আর সর্ব্বার্যা অপেক্ষা খেলাই তাহার সর্ব্বাপেক্ষা প্রিয়তম কার্য্য । স্থতরাং এই ক্রীড়া ও ক্রীড়ণক গুলিকে বদি স্থানিয়মিত করিয়া, কোন উদ্যেশ্য-বিশেষ সম্পাদনের নিমিত্ত প্রয়োগ করিতে পারা যায়, তবে বালকগণ জ্ঞানোপার্জ্জনজনিত কন্ত বোধ না করিয়াই বিদ্যালাত করিতে সমর্থ হইবে।

বিফুশব্যা ৷--এইরূপ স্বাভাবিক-প্রকৃতি-মনুসত শিক্ষাদানের পথ হপ্রসিদ্ধ পণ্ডিত विकुमचा कर्डकरे मर्क व्यथम निर्मिष्ठ रुरेग्नाहिल विलग्ना मान रग्न । यथन विषर्छ ब्राह्मभूखाक (খু: পু: ৬ঠ শতাব্দী বলিয়া কেহ কেহ অনুমান করেন) কোন শিক্ষক বৰ্ণমালাও শিক্ষাদিতে পাঠিলেন না, তথন রাজা বিশ্বশর্মাকে ডাকিয়া পাঠাইলেন। পণ্ডিতপ্রবর রাজপুত্রের সমত বৃদ্ভান্ত জুবগত হইগা, রাজাকে ইহাই বলিয়া সাবধান করিয়া দিলেন যে, "বিফুশর্মা যে রাজপুত্রের শিক্ষাদানার্থ নিযুক্ত হইয়াছেন ইহা যেন রাজপুত্র জানিতে না পারেন।" পণ্ডিত দেখিলেন যে বালক কপোত পক্ষীর প্রতি অধিক পরিমাণে অনুরক্ত। ওঁছার পূর্ববন্তী শিক্ষকগৰ বালকের এই কপোডাৰ্কীজৈ নিবারণের নানারূপ চেষ্টা করিয়া বিফল মনোরথ ছইয়াছেন। কিন্তু বিশ্ব শর্মা বালকের এই কপোডাশক্তি নিবারণ না করিয়া, বরং কপোতের দংখ্যা বৃদ্ধির নিকেই বছু করিতে লাগিলেন। কপোত ক্রয়, কপোত-গৃহ নির্দ্ধাণ, কপোতের আহার সংস্থান ইত্যাদি বিবরে ত্রিফুশব্রার বিশেষ যত্ন দেখিয়া বালক বিফুশব্রার প্রতি অনুরক্ত হইরা উঠিল। এদিকে কপোতের সংখ্যা দিন দিন বৃদ্ধি হওয়াতে ভাছাদিগের নামাকরণ করা আবশুক হইল। রাম, হরি, ইত্যাধিক্লপ নামাকরণও হইল। কিন্তু এই সমস্ত নামে ৰূপোতকে ডাকিলে, রাজবাড়ীর ঐ নামযুক্ত ভূডোরা আসিয়া উপস্থিত ছইত। এই অহুবিধা নিবারণের জন্ম বিকুশর্মা রাজকুমারকে অন্তব্ধণ নাম রাখিতে উপদেশ দিলেন। বালক, ভাছার বন্ধু (শিক্ষক নয়) বিকুশর্মার উপর সে কার্যোর ভার অর্পণ করিল। বিকুশর্মা তখন অ, আ, ক, থ, প্রভৃতি একাকরী নামে কপোতওলির নামাকরণ করিলেন।

এই সমস্ত নতন অথচ সহজ নাম যত সহকারে অভ্যাস করিলেন। কিন্তু ইহাতেও কিছ অঞ্-বিধা হওয়াতে, পায়বাঞ্চলিকে সহজে চিনিবার নিমিত্ত ভাহাদের গলায় ঐ সমস্ত নামের সাঙ্কে-তিক চিতু (অ'াৎ অ. আ. ক. খ. অকর) যুক্ত টিকিট বাঁধিয়া দেওয়া হইল। বালক নিজেই আগ্রহ করিয়া টিকিটগুলি লিখিত, বিশুশর্মা পরিচালিত করিতেন মাত্র। তার পর কপোত-গণের জোটো মিল করিয়া কর. খল. ইত্যাদি চুই অক্ষর যুক্ত কথা ও তাহার লেখাও শিক দেওর। হইল । তার পর কপোতের শাবক হইলে অভর, মদন ইত্যাদি তিন অক্ষরী, জলধর। পদতল প্রভৃতি চারি অক্ষরী শব্দেরও শিক্ষা হইতে লাগিল। এই প্রণালা ফ্রনে নানাকপ আছও শিক্ষা দেওয়া হইল । থালক কিন্তু এ পর্যান্ত মনে ভাবিতেছে যে এরূপ নাম ও সঙ্কেত ভাহাদিগে এই অপুর্বা সৃষ্টি। এই ক্লপ সাঙ্কেতিক চিত্রে কণোতের নানাক্লপ বিবংশ, কপোতের আহার বিহারের প্রণালা প্রভৃতিও লিখিত হইল। শেবে এই কপোতের গল উপলক্ষ করিয়া বালককে অতি অল সময়ে রাজনীতি পর্যান্ত শিক্ষা দেওয়া হইল ৷—(হিতোপদেশ ও পঞ্চন্ত্র চিরদিন ইহার সাক্ষা প্রদান করিতেছে)—তারপর একদিন রাজপুত্রকে রাজ সভায় উপস্থিত করাইয়া বিকশর্মা রাজাকে পরীকা করিতে অনুরেধ করিলেন। বালককে তথন বিবিধ ধর্ম ও রাজনীতি গ্রন্থ পাঠ করিতে দেওয়া হইল। বালক অনায়াদে সেই সমস্ত পাঠ ও বাাখা। করিতে লাগিল।—কিন্তু তাহদিগের লিখিত সঙ্কেত অক্টে কিরুপে জানিতে পারিল ইহাই জানিবার জন্ম দৈংফক হইল। রাজা সম্ভুষ্ট হইয়া বালকের শিরচ্ছন করিলেন, ও বালকের নিকট বিষ্ণু শর্মার পরিচয় প্রদান করিলেন। বালক তথন অশ্রুপূর্ণ লোচনে বিষ্ণু শশ্বার পদধূলি গ্রহণ করিয়া ও তাহার সহিত গাঢ় আলিঙ্গন করিয়া অসীম কৃতজ্ঞতা ভ্রাপন বিপণগামিনী প্রসৃত্তিকে কিরাইয়া এইক্লপে অঞ্চীষ্ট পথে আনম্বন করা বাইতে शाहर ।

উবধ থাইতে কট হয় বলিয়া নানারপ মিষ্ট উবধের ব্যবস্থা হইন্ডেছে। ডিজ উবধ ঠোসের (ক্যাপসিউল) মধ্যে আবদ্ধ করিয়া দেওরা হইন্ডেছে। দুরদেশে গমনাগমনের কট নিবারণ জন্ম কেওগানী রেলগাড়ী ও চীনারের স্পষ্ট ইইয়াছে। এইরূপ সমস্ত বিষয়ের কট নিবারণ জন্মই চেটা হইতেছে। কিন্ত বালক বে পুন্তক হাতে করিয়াই নয়নধায়ায় বক্ষংছল গ্রাবিত করিত সেনিকে কাহারও দৃষ্টি ছিল না। লেখা পড়াকে ক্থকর করিবার জন্ম এ পর্যান্ত কেইই চেটা করেন নাই। মহাদ্ধা ক্রবলই এই কার্ব্যের আর্মণা হইরা শিক্তশিক্ষার পথ বছল পরিষাণে ক্থকর করিয়াছেন।

कुरल अमर्गिक द्यामण विधान।-किश्वादगार्टन अनामी-

মত কার্য্য করিতে হইলে শিক্ষকগণকে এই হাদশ বিধানের প্রতি লক্ষ্য রাখিতে হইবে :—

- >। বেরূপ ধর্মভাব, ভগবানের সহিত শিশুহাদয়কে বৃক্ত করিতে পারে, শিশুর অস্তুরে সেই ভাবের উন্মেষ করিয়া দিবে ও তাহার পোষণে এবং পরিবর্দ্ধনে সহায়তা করিবে।
- ২। ধর্ম শান্তের যে সকল সরল শ্লোক বালকগণ মুধস্থ করিয়া উপা-সনা বন্দনা প্রভৃতি কার্য্যে প্রয়োগ করিতে পারে, তাহা তাহাদিগকে মুধস্থ করাইতে হইবে।
- ৩। জ্ঞানোপার্জন, শরীর সঞ্চালন প্রান্ততি কার্য্যকে মানসিক উল্লভি সাধনের সহায় বলিয়া মনে করিতে হুইবে।
- ৪। প্রকৃতি ও বাহ্ জগতের বিষয়ে শিশুর চিন্তা ও পর্যাবেক্ষণ শক্তিকে পরিচালিত করিতে হইবে।
- ৫। প্রাক্ষতিক সৌন্দর্য্য ও জীবগণের কার্য্যাকার্য্য বিষয়ক ক্ষুদ্রক্ত কবিতা মুখত করাইতে হইবে, ও মধ্যে মধ্যে সরল স্থর সংবোগে সেওলি গান করাইতে হইবে।
- ৬। মনের ভাব বাক্যের দ্বারা প্রকাশ ক্রিবার শক্তি লাভের নিমিত্ত শিশুগণকে সাধু ভাষায় বাক্য রচনার অনুশীলন করাইতে হইবে।
- ৭। বস্তুর আকারাদি বিষয়ক জ্ঞান লাভার্থ আকার প্রকারের অনু-শীলন আবশুক। কাদার দ্বারা দ্বব্যাদির প্রতিক্কৃতি গঠন এইকার্য্যের যথেষ্ট সহায়।
 - চক্ কাগতে চিত্রান্ধন শিক্ষা দিতে ইইবে।
- ৯। নানা রঙের জ্ঞান প্রদান করিতে হইবে ও সে সমজ্ঞের ব্যব-ুহার (কাগজে চিত্র অঙ্কন করিয়া) শিক্ষা দিতে হইবে।
 - ২০। সাধারণ থেলা বা কিণ্ডারগার্টেন প্রথা নির্দিষ্ট খেলায় বালক-গণকে উৎসাহিত করিতে হইবে।

- ১১। দিনের বা কালের ঘটনার সহিত যোগ করিরা গল্প, উপকথা, উপস্থাদ প্রভৃতি শুনাইতে হইবে ।
- ১২। শিশুগণকে সঙ্গে শইয়া নিকটবর্ত্তী স্থন্দর স্থানে ভ্রমণ করিতে ছইবে।

ক্রীড়ণক ব্যবহারে লক্ষ্য ।—কিণ্ডারগার্টেন প্রথা কেবল কতকগুলি ক্রীড়া ও ক্রীড়ণকের সমষ্টি মাত্র। এই ক্রীড়া ও ক্রীড়ণকের যাহাতে সদ্ব্যবহার হয় সে দিকে দৃষ্টি না রাখিলে সমস্ত কার্য্যই বিফল। ফ্রবল এই চার বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য রাখিতে বলিয়াছেনঃ—

(১) বালকেরা স্বাধীনতা প্রিয়, সেই স্বাধীনতা অক্ষুগ্র রাখিতে হইবে। তবে বাহাতে বিপথগামিনা না হয় সে দিকেও দৃষ্টি রাখিতে হইবে। যে কার্য্য তাহাদিগের ইচ্ছার বিরুদ্ধ তাহাদিগের দারা এরপ কার্য্য করান কথনই কর্ত্তব্য নহে।

নীতিবিগহিত বা অনিষ্টজনক কার্য্য বাতীত বালকের অস্ত কোন কার্য্যে বাধা দেওরা বিধেয় নহে। তাহাদিগের জন্য উত্তম উত্তম খেলার ব্যবস্থা করিয়া দিতে হইবে। ক্রীড়ণকগুলি বাহাতে তাহাদিগের মনোমত হয়, সে দিকে দৃষ্টি রাখিতে হইবে। যাহাতে সমস্ত ক্রীড়ণকগুলি তাহারা অবাধে ব্যবহার করিতে পারে, সেরূপ ব্যবস্থা করিতে হইবে। প্রত্যেক পদার্থ যাহাতে বালকেরা ইচ্ছামত পরীক্ষা করিতে পারে সে ব্যবস্থা করাও আবশ্যক।

(২) বালকেরা ভালা গড়া ভালবাসে। ধূলি বালি দিয়া ভাষারা ইচ্ছা
মত কত কি গড়ে। এইরপ ভালা গড়া করিয়া শিশুগণ বস্তুর আকার,
বর্ণ, কঠিনত্ব, কোমলত প্রভৃতি নির্দারণ করে। স্থতরাং বালকের জীড়ণকশুলি এরপ স্কোশল সম্পন্ন হওরা আবশ্রক বে, তাহা বারা বালকর্মণ
যেন নানারপ ভালা গড়া করিতে পারে। কবি বেমন কবিভার নারা,
চিত্রকর বেমন চিত্রের বারা, গারক বেমন স্কীভের বারা নান্তিক

ভাবের বিকাশ করিয়া থাকেন, নানাবিধ দ্রব্যের অমুকরণে নানাত্রপ গঠনের দারাও বালকগণ সেইরূপ মনোগত ভাব প্রকাশ করিতে চেষ্টা করে। ইহাতে উদ্ভাবনী শক্তির মথেষ্ট অমুশীলন হইয়া থাকে।

অনেক অক্ত ব্যক্তির এরপ বিশাস যে বর্ণপরিচরাদির শিক্ষা ভিন্ন অর্থাৎ লিখিত পৃস্তক বা মুদ্রিত পৃস্তকাদির পাঠ ভিন্ন ক্রানোশার্জন অসম্ভব। কিন্তু মুদ্রিত পৃস্তকে বাহ্ন জগতের যে সমস্ত বিবরণ লিথিত থাকে, তাহা যদি মুদ্রিত পৃস্তক পাঠ না করিয়া বাহ্ন জগৎরূপ বৃহৎ প্রাকৃতি পৃস্তক পাঠে অবগত হওয়া যায়, তবে পৃস্তক লিখিত বা অক্ত কর্তৃক সংগৃহীত ক্রানের আলোচনার আবশ্রকতা কি ? বালকেরা যাহাতে এই জ্ঞান সাক্ষাৎ সম্বন্ধে ও তত্তৎ দ্রবাদি হইতে সংগ্রহ করিতে সক্ষম হয়, আজ কাল সেরূপ শিক্ষার ব্যবস্থা করিবার জন্যই পণ্ডিতগণ চেষ্টা করিতেছেন। কিণ্ডারগার্টেন, পদার্থপরিচয় প্রভৃতি সেই চেষ্টার কিঞ্চিৎ ফল মাত্র।

- (৩) বালকেরা কার্য। প্রিয়, সর্ব্বদাই কোন না কোন কার্য্যে ব্যাপৃত থাকিতে ভালবাদে। আলস্থ তাহাদিগের প্রকৃতি বিরুদ্ধ। কিন্তু আবার এক প্রকার কার্য্যে অধিকক্ষণ, বা অলক্ষণের জন্তও সূথকর কার্য্য ভিন্ন অন্তর্মপ কার্য্যে, মনোনিবেশ করিতে পারে না। থেলাই বালকের পক্ষে স্থকর কার্য্য। বালকের স্বাভাবিক কার্য্যকারিণী ইচ্ছাকে সদা ব্যাপৃত রাধিবার জন্ত নানারূপ খেলার বাবস্থা করা আবশুক। আর সেই খেলাগুলি ছারা যাহাতে কোন বিশেষ উদ্দেশ্ত সাধিত হয়, সেদিকে দৃষ্টি রাধা কর্ত্তব্য। উদ্দেশ্তপৃত্ত ও বিশৃত্বাল খেলারও আবশুকতা আছে বটে, কিন্তু তাহার ছারা কোনরূপ স্কল লাভ হয় না। ফ্রবল সাহেব কর্ত্তকর দিত ক্রীড়াও ক্রীড়ণক গুলি বিশেষ শিক্ষাপ্রাদ।
- (৪) বালকের বৃতির ক্রম বিকাশের সঙ্গে সঙ্গে খেলারও পরিবর্ত্তন আবশ্রক। জ্ঞানোপার্জনে, চকুই প্রথমে অধিক কার্য্যক্রম হ্ইয়া থাকে।
 ক্রেইজয় প্রথমেই চকুর সাহায্যে আকার, বর্ব প্রভৃতির শিক্ষাথিবরক

খেলার আবশুক। তৎপরে স্পর্ল—হন্তের সাহায্যে কঠিন, কোমল, কর্কশ প্রভাৱ শিক্ষা। কর্মেন্দ্রিয়ের মধ্যে আবার পদন্বয়ই সর্বপ্রথমে শক্তিসম্পন্ন হইয়া থাকে। স্থতরাং বে সকল ভঙ্গী-সঙ্গীতে বা খেলায় পদ সঞ্চালনের ব্যবস্থা আছে, প্রথমে তাহাই আরম্ভ করা কর্ত্তব্য। ইন্দ্রিয়াদির এইরপ ক্রমবিকাশের সঙ্গে সঙ্গে শারীরিক ও মানসিক শিক্ষারও ক্রমিক উন্নতি বিধানে সাহায্য করা আবশ্রক। ফ্রবল বিশ্বাছেন "ভগবান যাহা (দেহ, মন ও আত্মা) সংযুক্ত করিয়াছেন, মামুষে যেন তাহা বিচ্ছিন্ন না করে।" শিশু শিক্ষার যাহাতে দেহ, মন ও আত্মার সমবার উন্নতি বিধান করা যাইতে পারে, সে দিকে বিশেষ লক্ষ্য রাখিতে হইবে। একটীর উন্নতি করিতে গিয়া যেন অন্যটি উপেক্ষিত না হয়।

ইন্দ্রিরের সাহায্যে শিক্ষার প্রণালী (অর্থাৎ কোন্টার পর কোন্টার সাহায্য প্রহণ করিতে হইবে, এবং সেই সেই ইন্দ্রিরের সাহায্যেই বা কি কি বিষর শিক্ষা দিতে হইবে) বঙ্গদেশের ডিরেক্টার প্রীযুক্ত পেডেলার সাহেব প্রদর্শিত (বঙ্গদেশের উপযোগী) কিগুরগার্টেন পদ্ধতি দৃষ্টে কিঞ্চিৎ বুনিতে পারা ষাইবে। তাহাও শিশু প্রেণীর তিন মানের প্রম্ভ বাবহা করা হইরাছে। দৃষ্টান্ত স্বরূপ এফলে তাহার কিঞ্চিৎমাত্র উদ্ধৃত হইল :—

- (>) हक्त माहारवा (त्रण)---
- (ক) আকার বিষয়ক শিক্ষা—বেকা (বক্র) রেখা, সোজা (সরল) রেখা, একাবেকা (কুটল) রেখা: গোলাকার পরার্থ।
- (খ) রঙ বিবয়ক ঃশিক্ষা,—কাল ওঃ সালা পদ^{্ন} ব্লুব ও লাল পদার্থ; নীল ওঃ সবুজ পদার্থ।
 - (২) হল্ডের সাহাব্যে (পার্শ)---

শক্ত (কঠিন) ও নরম (কোনল) পরার্থ বস্থসে (বজুর) ও ভেল ভেলে (নত্র্ব)-পরার্থ : ভারি (ওল) ও হানকা (লডু) পরার্থ : ঠুন্ক (ভলুর) ও ঠনক্ (বাতন্য)-পরার্থ :

- (৩) জিহবার সাহাব্যে (রস)—
- মিঠা (মিষ্ট) ও টক (অন্ন) পদার্থ; ঝাল (কট্) ও তিতা (তিক্ত) পদার্থ, লোণা লেমণাক্ত) ও কথা কথাত্ব) পদার্থ।
 - (ঃ) কর্ণের সাহাব্যে (শব্দ)—

নানাবিধ জীব জন্তুর শব্দের পার্থক্য, মধুর ও কর্মশ শ্প, আনন্দের ও নিরানন্দের শব্দ, দুরস্থ ও নিকটছ শব্দ, উচ্চ ও মৃত্র শব্দ।

(८) नामिकात्र माहात्या (शका)---

স্থাক ও ছুর্গক, ভিন্ন ভিন্ন পদার্থের গক, দুরের গক ও নিকটের গক।

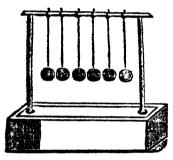
আমাদিসের শাস্ত্রকারের। রূপ রস গন্ধ ম্পর্শ শব্দ—পঞ্চেন্সিরের কার্য্যের এইরূপ ক্রম নির্দ্দেশ করিয়াছেন। যে প্রধানীতেই হউক ইন্দ্রিয়াদির বিকাশের সাহায্য করিতে হইবে। আর চকুর কার্যাই যে প্রথমে আরম্ভ করিতে হইবে, ইহাতে আর মতবৈধ নাই।

শিক্ষার সরপ্তাম।—কি ভারগার্টেন শিক্ষার সরপ্তামগুলি অল্পরারে সংগ্রহ করা কঠিন। স্থানর গৃহ, স্থানর উদ্যান, স্থানর ডেক্স, চেয়ার, বেঞ্চ এবং বহু স্থানিকিত শিক্ষক আবশ্যক। এক বিদ্যালয়ে ২০ জনের অধিক বালকের শিক্ষার ব্যবস্থা করা কর্ত্তব্য নহে। স্ত্রী শিক্ষকগণই কি ভারগার্টেন শিক্ষার উপযুক্ত পাত্রী। শিক্ষশিক্ষার যে পরিমাণ কেহ ভালবাসা ও ধৈর্যাের আবশুক তাহা পুরুষের নিকট আশা। করা যায় না। বিশেষ শিশুগণ শিক্ষককে মাতৃ মূর্ত্তীতে দেখিলে বিদ্যালয়ের কার্যা তেমন ভীতি জনক মনে করিবে না। ফ্রবল রচিত ক্রৌড়ণক শুলিও সাধারণ বিদ্যালয়ের পক্ষে মূল্যবান। আবার ক্রীড়ণক শুলিও সাধারণ বিদ্যালয়ের পক্ষে মূল্যবান। আবার ক্রীড়ণক শুলিও বাবহারের যেরপ উৎক্রন্ত প্রশালী, একটীর সঙ্গে অশ্রুটী যেমন সংস্কৃত্ত, তাহাতে উত্তমরূপ উপদেশ প্রাপ্ত না হইলে কেবল পুক্তক পড়িয়াই তাহার ব্যবহার পরিক্ষাত হওয়া স্থকঠিন। আমাদিগের দেশে কি ভার-গাটেন বলিয়া যে প্রণালী প্রচলিত তাহা ক্রবলক্কত প্রণালীর ছায়া মাত্র।

কিণ্ডারগার্টেন ক্রীড়ণক।—ফ্রবল ২০ প্রস্ত খেলনা রচনা করিয়া গিয়াছেন। ক্রীড়ণকগুলির সাধারণ উদ্বেশ্ব (১) নানারূপ আকারের অমুকরণ করিতে খ্রিকা দেওয়া (২) সংখ্যা, শৃঙ্খলা ও অমুপাত শিকা দেওয়া (৩) সৌন্দর্যা ও সমতা শিক্ষা দেওয়া। ১০ প্রস্তের বিস্তারিত বিবরণ ও ব্যবহার প্রণালী প্রদত্ত হইল। আমাদিগের বিদ্যালয় সমূহে এই ১০ প্রন্তের কিছু কিছু প্রচলন আছে।

১ম থেলনা ৷—একটা লম্বা বাক্স, তাহার ভিতর উলে মোড়া

ছয় রঙের ৬টি রবারের বল্—লাল,নীল, হলুদ তিনটা মূল রঙ, আর বেগুনে কমলা ও সবুজ তিনটী মিশ্র রঙ। এই ছয় রভের ৬ গাছি স্থতাও বাক্সে থাকে। আর তিনথান কাঠের কাঠী থাকে। ছুইখান কাঠা বাক্সের উপর খাড়া করিয়া, আর একথানা তার উপরে আডের মত করিয়া আঁটিয়া ১৩ চিত্র।—নানা রঙের বলু।



দেওয়া যাইতে পারে, এরপ কতকগুলি ছিদ্র আছে। সূতার দারা এই আড়ের সঙ্গে বল ছয়টা ঝুলাইতে পারা যায়।

এই খেলনা খুব ছোট ছোট ছেলেদের (বয়স ৩।৪ বৎসর) জন্ম রচিত। রঙ, আকার ও সংখ্যা শিক্ষা দেওয়াই ইহার উদ্দেশু।

এই প্রথম শিক্ষা আরম্ভের সঙ্গে সঙ্গেই বালকদিগকে শুদ্ধ ভাষায় কথা বার্ত্তা বলিতে শিক্ষা দেওয়া হইয়া থাকে। শৃত্যলাশিক্ষাও এই সম্যেই আরম্ভ করা হয়।

এই বলের সাহায্যে নানাত্রপ খেলা শিথাইবার বিধান আছে। নিম্নে আদর্শ হরপ কয়েক প্রকার খেলা বর্ণিত হইল।—প্রথমে এক একটা বল লইয়া খেলা সারম্ভ করিতে হইবে। পরে বলের সংখ্যা বৃদ্ধি করিতে হইবে। স্তার সহিত ঝুলাইয়া বা আলগা ভাবেও বল্ভনির বাবহার করা, ঘাইতে পারে। ছোট ছোট বালকদিগের শিক্ষাই এক

কথা পুনঃ পুনঃ বলা আবশুক বিধায়, অনেক কথার পুনক্তি হইয়াছে।

প্রথম পাঠ (উদ্দেশ্য :—বলের আকার শিক্ষা, শব্দের শুদ্ধ উচ্চারণ শিক্ষা।)

প্রশালী:—ছেলেদের মেয়েদের প্রভাবেদর হাতে এক একটা করিয়া বল্ দাও। কি এক জনের হাতের নিকট বল্ঙালি রাখিয়া তাহাকে সেগুলি থেক এক করিয়া চালনা করিতে শিক্ষা দেও। এই শৃত্বালিক্ষার আরম্ভ। শিশুগণকে বল্গুলি নিজ নিজ সমুখে রাখিতে বল। তার পর প্রফুল বদনে হলের প্রশ্নের ছারা শিক্ষা আরম্ভ কর:—

আমাদের এই খেলার জিনিব শুলির নাম কি ? বল্। আমার কাছেও একটা বল্ আছে, দেখেছ ? আমি আমার এই বল্টী হাতে লইলাম, তোমরাও তোমাদিগের সকলের বল্গুলি হাতে লইয়া বলত "আমরা বল্ হাতে করিয়াছি"। (শিশুগণের তদ্রপ করণ) নিজের নিজের বলটী বেশ করিয়া দেখ, বল্টী কেমন ? গোল, ঠিক কথা, বল বে "আমাদের বল্গোল"। (শিশুগণের তদ্রপ কথন)।

কল্টী আর কেমন ? "নরম"— ঠিক কথা। সকলে বল যে "আমাদের বল্নরম" (শিশুগণের তদ্রপ কথন) সকলেই নিজ নিজ বল্ হাতে টিপিরা দেখ, নরম কিনা। "আমাদিগের বল্নরম"। আছে বল্টা আবার দেখ। বল্টা কি দিরা তৈয়ার করিয়াছে ? "বল্ উলে তৈয়ারী"। আছে বেশ, সরলা তার নিজের বলের আর কি কথা বলিতে পারে দেখা বাউক। "নীল"। "নীল" না বলিয়া "এই বলটা নীল" এইরূপ বল। তারপর সরলার বলের রঙের সকে আর সকলের বলের বর্ণ নিল করিয়া দেখিতে বল "এক রক্ম কিনা?" "আমাদের বল্ একরকম রঙের নয়।" প্নরালোচনা—আমাদের বল্ গোল। "আমাদের বল্ নরম" "আমাদের বল্ উল দিয়া তৈয়ারী" "সরলার বল্ নীল"। তারপর বলগুলি একত্র করিয়া হাতি হাতে কিরাইয়া দেও।

২য় পাঠ (উদ্দেশ্য — ভান হাত ও বাম হাত শিক্ষা দেওরা। 'উপর নীচ' কথা শিক্ষা দেওরা)। প্রশালী—পূর্বপ্রশালীর মত এক একটা বল হাতে লইবে। ছচারিচী প্রের বারা পূর্বা দিনের পাঠের পুনরালোচনা করিরা পাঠ আরম্ভ করিতে হববে।

আজ বল দিরা আমরা আর এক থেলা খেলিব। আচ্ছা, ভোষাদের কর্থানা হাত ? হাত ভোলত ? (শিক্ষকের নিজের ও ড্জেপ করণ) আবার হাত নামাও। করজার দিকে বে হাত সেই হাত ভোল। আর এক হাতও ভোলা। ছুই হাতের ছই নাম। দরজার দিকে বে হাত তার নাম কি'' ? "ডান হাত।'' 'হাঁ, ঠেক কথা, সকলে ডান হাত তোল।' 'আসরা ডান হাত তুলিয়াছি''। "ডান হাত সাথার উপর রাথ"। "আমরা ডান হাত সাথার উপর রাথিয়াছি।'' "ডান হাতে বল্ লও", 'আমরা ডান হাতে বল্ নিয়েছি।'' 'হাত নামাও, বল্ রাখ।'' তারপর বাঁ হাতেও এইরপ অভ্যাস করাইবে। "আচহু! রাখালের কোন হাতে বল্ আছে বলত গ' "ডানহাতে"। এইরপ শিক্ষক ডান বার জ্ঞান কিছুক্ষণ পরীক্ষা করিবেন। "বল্টী টেবিলের উপর রাখ।'' "বল্টী কোথায় আছে'? "বল্ টেবিলের উপর আছে'। এইরপ বেক্ষের উপর রাখিতে বল। তারপর টেবিলের নীচে, তারপর বেক্ষের নীচে ইত্যাদি শিক্ষা দাও। সকলেই বল্ ডান হাতে কর, আবার বাঁ হাতে কর ? আবার ডানহাতে কর। ইত্যাদি রূপে এক সঙ্গে করা স্বর্গ করা শিক্ষা দাও।

অনেক বিদ্যালয়ে ছুটীয় সময় ডান বাম প্রভৃতি শিক্ষায় সাহায্যার্থে এইরূপ প্রণালী অবলম্বন করা হইয়া থাকে; সকলে ডান হাতে পুস্তক লও, সকলে বাম হাতে পুস্তক লও, ডান হাত উঠাও, ডান হাত নামাও, ডান হাতে পুস্তক লও, বাম হাত উঠাও, বাম হাত নামাও, দাঁড়োও, একে একে বাড়ী বাও ইত্যাদি।



২৪ চিত্ৰ।—ভাল বাম পরিচয়।

তৃতীয় পাঠ। — ^{উদ্দেশ্ত}—নীলরও শিকা বেওরা। (কেহ কেহ প্রথনে লাল রও শিকা বেওরা তাল ননে করেন আবার কেহ কেহ প্রথনে কাল ও নালা শিকা বেওরাই যুক্তিসঙ্গত মনে করেন। শিক্ষক নিজের অবস্থা অমুসারে ব্যবস্থা করিবেন।। এবিষয়ে নিজারিত কোন পজতি নাই। আমরা এখানে নীল রঙ শিক্ষার আদর্শ প্রদান করিলান।)

অণালী:--পূর্বের মত বালকদিগের ছারা বল্গুলি সকলের হাতে হাতে বিতরণ করিয়া, পূর্ব পাঠের পুনরালোচনার পর, "বাহার হাতে নীল রঙের বল্ আছে, দে হাত ভোল''। "আছে। স্থার বল্টা নীল কিনাবলত ?'' "না এটা নীল নহ''। (ভারপর ক্ষার বল্টা নীলরভের বলের পাশে রাখিয়া, ভাহাদিগকে পরীকা করিতে বল) "বাহার বাহার নীল বল নাই, ভাহারা এই বাজ হইতে এক একটা নীল বল বাহির করিয়া লও।" কেই কেই ভূল করিলে, তাহাদিপের ভূল বল্টা নীল রঙের বলের পাশে রাখিয়া ভূল সংশোধন করাইরা দিবে। "সকলেই নীল বল্টী ডান হাতে লও, আর বল বে আমার ডানহাতের বল চী নীল।" "আছে। এই ঘরে নীল রঙের আরে কোন জিনিব আছে !" "ননীর সাড়ীখানি নীল"। আকাশের রঙ কোন বর্ণের মন্ত ? "আকাশের রঙ এই নীল বর্ণের মত।" (এখানে এক কথা বলা আবশুক। এই যে নীল বর্ণের কথা বলা হইভেছে, हैश आकारनत में नीन वर्तत कथा वर्धाः वाममानी तरहत कथा ; गाएनीन वर्षाः नीन-বড়ির মত রঙের কথা নহে) "কৈ রকম দিনোআমরা আকাশে বেশী নীল দেখিতে পাই ?" ^{প্ৰে} দিন মেঘাথাকে না, সেই দিন। আকাশ বেশ নীল থাকে"। তারপর আসমানী রডের কাগজ, কাপড়, ফুল প্রভৃতি দেখাইয়া এই রঙ্গী বেশ করিয়া পরিচয় করাও। অস্তাস্ত রভের পরিচয় করাইবারও এই রীতি ! ।রঙগুলি শিক্ষা দিবার সময়, রঙগুলি মিশাইয়া শিক্ষা দিতে। ইইবে। কোন্ কোন্ রঙ। বিশাইলে কিল্লপে কি রঙ উৎপদ্ধ হয় পরে লিখিত হইল ৷

চতুর্থ পাঠ। শ্রুণান বল। উদ্দেশ্য শুনন ও যুর্ণন শিক্ষা দেওয়।
প্রণালী—ভিন্ন ভিন্ন রঙের বিষ্ বু প্নরালোচনা করিয়া, শিক্ষক নিজহন্ততি বলে এক
পাছি শুকা বাধিবেন। বালকিগণকে তক্রপ শুতা বাধিতে শিথাইয়া দিবেন। তারপর
নিজ হন্তবিভ বল্টা খুলাইয়া দিয়া—"বল্টা কি করিতেছে !" "বল্টা খুলিতেছে"
"এ রক্ষে জার কি ঝুলিতে দেখিয়াছ !" "দোলনাম করিয়া ছোট ছেলেকে এইয়প খুলাইয়া
খাকে"। "আর কি জান !" "ঝুলনযালা ও দোলের সময় ঠাকুয়কে এই রক্ষে খুলান হয়"।
"আর কোন জিনিবকে এরূপ ঝুলিতে দেখিয়াছ !" "বড় ঘড়ির দোলন এইয়ণে খুলিতে
খাকে"। "বড়ির দোলন ঝুলিবার সময় কিরক্ষ শক্ষ হয় !" "টক্ 'টক্ শক্ষ হয়''।

"তোমাদের বল্গুলি মার্টির দোলনের মত ঝুলাও'। তারণর বল্টা ঘুরাইয়া তাহার সম্বন্ধেও এইরূপ শিক্ষা দিতে হইবে।

পৃঞ্চম পাঠ :---বলের বিষয় একটা ভঙ্গী-সন্ধাত (ভঙ্গী-সন্ধাত প্রকরণে এবিষয় বিশ্বীকৃত করা হইয়াছে)।

প্রণালী :—ছন্তের ভঙ্গী করিয়া নিম্নলিখিত কবিতা সমস্বরে আবৃত্তি করিবে :— বল গোল (>) বল গোল (>)

আর গোল (৩) গোলা (৪)

গড়িরে দিলে (৫) পড়গড়িরে (৬)

অম্নি ভাদের (৭) চলা (৮)

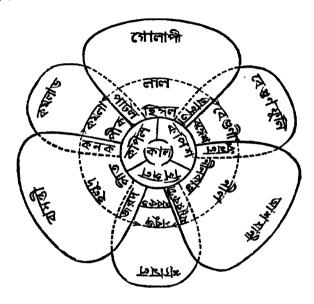
(বেল গড়াইয়া দিলে, কেমন গড়াইয়া গড়াইয়া যার, তাহা বালকগণকে পূর্কেই একবার দেখাইতে হইবে ৷) হত্তের ভঙ্গীর প্রকরণ ঃ—

- (১) ভান হাতে গোলার আকার দেখাইয়া
- (২) বাহাতে , , ,
- (৩) (পুনঃ)ভান হাতে " "
- (৪) ,, বাম হাতে ., ,,
- (৫) ডান হাতে গদ্ধিয়ে দেওয়ার ভঙ্গা করিয়া '
- (৬) বাঁহাতে ,,
- (৭) (পুনঃ) ভান হাতে " "
- (৮) <u>" বাম হাতে "</u>

এইরপ ভাবে বল্ উপসক্ষ করির। বালকগণকে নানা বিষয় শিক্ষা দেওরা বাইতে পারে। এই পাঁচ পাঠে প্রণালীর কেবল আভাস ও আদর্শ বাত্র দেওরা হইল। শিক্ষকগণ্যনিজের বুদ্ধি পরিচালনা করিয়া এইরপ নানা পাঠের সৃষ্টি করিতে পারিবেন।

রভের বিবরণ ।—কোনটা মূল রঙ, কোনটা মিশ্রিত রঙ, কোন
রঙের সহিত কোন রঙের মিল করিলে বিতীয় ও তৃতীয় স্তরের মিশ্র
রঙের উৎপত্তি হর তাহা শিক্ষকণ নিজে উত্তমরূপ না জানিলে বাল
গণকে শিকা দিতে পারিবেন না। এইজন্ত নিমে কিঞ্চিৎ রঙের বিশ্বরণ
শ্রামন্ত হইল। কিন্ত ভাই বলিয়া প্রত রঙের বিশ্বরণ বালক্ষিণকে শ্রাম্ব

দিনে কি এক বৎসরে শিক্ষা দিতে হইবে না। ⁰ক্রমে ক্রমে তাহারা যতই বড় হইবে ততই নানারপ মিশ্র রঙের বিবরণ শিথিতে থাকিবে।



১৫ চিত্র।—রঙ পরিচয়।

- লাল—(মুলবর্ণ) লোহিত, রস্ক । দাড়িত্ব কুলের বর্ণ ; পলাশ ফুল, চীনে জবা ফুলের বর্ণ ;
 বিশুদ্ধ রস্কের বর্ণ লাল । পঞ্মুথী জবা, শিমূল, ফুল, সিন্দ্র হিঙ্কুল বর্ণ ।

 সাধারণ গোলাপের বর্ণ গোলাপী বা রক্তাত । লাল রঙ পাতলা হইলেই গোলাপী
 হর, আর গাচ হইলেই হিঙ্কুল হয় ।
- নীল—(মূলবর্ণ) সাধারণতঃ আকাশের বর্ণকে নীল বর্ণ বলে। কিন্তু প্রকৃত নীল বর্ণ, আকাশের নীল বর্ণ হইতে গাঢ়। অপরাজিতা, নীল ঝাণ্টা, তিসির ফুলের বর্ণ ক্তক নীল। হাইকোর্টের উকিলবাব্দিগের গাউনের বর্ণ প্রকৃত নীল। আকাশের বর্ণকে আসমানী রঙ বলে। পুর গাঢ় নীল বর্ণকে (প্রায় কাল রঙের মন্ত) নীলকান্ত বলে। বাঁড়কাক্ষের হঙ কাল নর, নীলকান্ত।

- হল্দ—(মুলবর্ণ) হরিলা বা হল্দে। গুদ্ধ হরিলার বর্ণ। অতসা ফুল, করবী ফুল, কোন কোন সাঁদা ফুল হল্দ বর্ণের। হল্দ গাড় হইলে শীত বলে। পিতলের বর্ণ পীত। পাতলা হল্দকে বাসস্তী বলে, বেমন সর্বপ ফুলের রঙ।
- সবৃজ—(নিশ্রবর্ণ) নীলে হলুদে নিশাইলে সবৃজ হয়। কলার পাতা, কচুপাতা, ধান গাছ প্রভুতির রঙ। সাধরণতঃ সকল পাতাকেই সবৃজ বলা হইয়া থাকে, ক্রিক্ত অনেক পাতার বর্ণ ঠিক সবৃজ নর, সবৃজের সহিত একটু কাল মিশ্রিত। গাঢ় সবৃজকেই মরকত বলে; দূর হইতে নৃতন ধানের ক্ষেত যেমন দেখায়। স্তামল—পাতলা সবৃজ; নৃতন ধানের বর্ণ বা ঘাসের উপর তিন চারি দিন এক খানা ইট চাপা দিয়া রাখিয়া, পরে সেই ইট সরাইলে, দাসের বে রঙ দেখিতে পাওয়া বায়। ইহাতে নীলের ভাগ অতি সামান্তই থাকে। আমাদিগের দেশের অনেক চিত্রকর রামচন্দ্রের চিত্রে সবৃজ রঙ বাবহার করিয়া থাকেন; কিন্তু সেটা অত্যক্ত ভূল। রামের বর্ণ নক্দ্রিদলের স্তায় পৌরবর্ণ।
 - ক্ষলা—(বিশ্রবর্ণ) লাল ও হলুদে বিশাইলে ক্ষলা হয়। পাকা-ক্ষলার রঙা। গাঢ়-ক্ষলা-বর্ণকে পীক বলে, কাঁচা হলুদের রঙ। চুণে হলুদে বিশাইলেও পীক বর্ণ হয়। অনেক গাঁলা ফুলের বর্ণ পীক। পাতলা-ক্ষলা বর্ণকে ক্ষলাভ বলে, যথা ক্মলা লেবুর ওঙ্ক খোদার রঙ, বা ভাঁদা ক্মলা লেবুর রঙ।
 - বেশুণে—(নিভাবর্ণ) নীলে ও লালে নিশাইলে বেশুণে হয়। কচি বেশুণের রঙ। বেশুণ বড় হইলে যে গাচ বেশুণে রঙ হয়, ভাহাকেই বঙ্গেশ বা বঙ্গনেশ রঙ বলে। বেশুণ ফুলের বর্ণ পাতলা বেশুণে।

আলতা—লালের সহিত একটু নীল মিশ্রিত, যথা নেজেন্টারবর্ণ, আলতার বর্ণ। পাটল—লালের সহিত সামাক্ত হলুদ, যেমন ইটের বর্ণ।

কনক-পীতের সহিত ঈবৎ লাল মিশ্রিত, পাকা সোণার বর্ণ।

জরদ—হলুদের সহিত একটু সবুজের আন্তা, বেমন পাকা বাতাবী লেবুর (জাতুরার) রঙ।

নর্রক্ঠী — নীলের ভাগ অধিক যুক্ত সবুদ্ধ, নর্বের কঠের রঙ।
ধ্বল — নীলের মধ্যে একটু বেগুণের আভা, রামধ্যুর নিরাংশের রঙ।
কপিল — নাল হল্বের সহিত একটু কাল রঙের বিভাগ।
কপিশ — নীল ও লালের সহিত একটু কাল।

পিকল-নীল ও হলুদের সহিত একট্ কাল।

ধ্সর—সাদার সাহিত একটু কাল মিশ্রিত; ছাই। কোন দ্রব্যের প্রকৃত রঙের বিবর্ণত ঘটিলে ভাছাকে পাংশু, পাশুটে, পিংশে বলা হয়। ধ্সরের সহিত একট লাল বা হলুদ মিশ্রিত হইলে কটা রঙ হয়।

রঙ ঘন হইতে হইতে কাল রঙের দিকে অগ্রসর হয় ; আবার পাতলা হইতে হইতে সাদা রঙের দিকে চলিয়া আদে।

মিশ্র রঙের মধ্যে সবুজ, বেগুণে ও কমলা রঙের উৎপত্তি বালকগণের সম্মুখে শিক্ষক পরীক্ষা করিয়৷ দেখাইবেন। লাল, নীল ও হলুদ রঙের ওঁড়া কিনিতে পাওয়া বায়। সেইগুলি জলে গুলিয়া বোতলে পুরিয়া রাখিবেন। পরীক্ষার সমর একটা চীনে মাটার বাটীতে প্রথমে একটা রঙ ঢালিবেন—মনে করুন হলুদ। তারপর এই হলুদের সহিত একটু একটু করিয়া নীল রঙ মিশাইয়া ও তুলির য়ায়৷ সেই রঙ কাগজেলাগাইয়া, শ্রামল, সবুজ ও মরকত বর্ণ দেখাইয়া দিবেন। এইরূপে বেগুণে ও কমলা শিখাইতে হইবে। অন্তান্ত মিশ্রবর্ণ নিম শ্রেণীতে শিখাইবার আবশ্রকতা নাই।

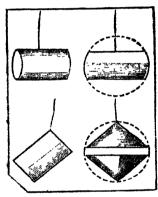
২য় খেল্না ।—একটা লম্বা বাক্সের ভিতর একটা কাঠের গোলা, একটা কাঠের ঢোল ও একটা কাঠের ছক। গোলার ব্যাস, ঢোলের ও

ও ছকের উচ্চতার সমান বা কিছু কম বেশী।
আর ছকের দৈর্ঘ্য প্রস্থ ও বেব সমান। স্ত্র্র বাধিবার জন্ত ইহাদের গায়ে ছোট ছোট হক লাগান থাকে। পূর্ব খেলনার সেই বলের সহিত্র যোগ করিয়া ২য় খেলনার স্থাই। ২য় খেল্নার স্পষ্টতে বে কৌশলের পরিচয় পাওয়া যায় ভাহা বৃঝিতে পারিলে, ফ্রবলের প্রতিভা কিঞিৎ উপলব্ধি করিতে পারা ঘাইবে। একটা মাটার গোলার এক অংশ ছুরি ছারা ভূমির সমান্তর করিয়া কাট, ঠিক তার বিপরীত দিকও এইরূপ করিয়া কাট। গোলা হইটে টোল উৎপন্ন হইল। আবার এই ঢোলের কুজ পার্ম্ব চারভাগ করিয়া কাটিলেই ছক হইল। সেই প্রথম খেলার বল অবলম্বন করিয়া ঢোল, আর ঢোল হইতে ছক গঠন করা হইল। দ্রব্যাদির সাধারণ আকারও এই তিন প্রকার, গোলাকার, ঢোলাকার ও ছকাকার। আবার বিশ্বরাজ্যে গোলাকার জিনিবই বেশী। চন্দ্র, স্থ্যা, গ্রহ, নক্ষত্র সমস্তই গোলাকার। নয়ন মেলিয়াই আমানিগকে সমস্ত দেখি, আর এই সমস্ত আলোক দান করিয়াই আমানিগকে সমস্ত দেখার। তারপর পৃথিবীতে দেখি ঢোলাকার জিনিবই বেশী। গাছের ওঁড়ি, ডালপালা, মানুষের অঙ্গ, পশু পক্ষীর অঙ্গ সমস্তই ঢোলাকার। ছকাকার জব্য আমরা করিয়া লইয়াছি, আমাদিগের গৃহ সামগ্রীর মধ্যে অনেক গুলিই ছকাকার যথা দালান, কোঠা, বাক্স, তক্তপোস, পুস্তক, টেবিল ইত্যাদি।

গোলার কথা।—গোলা, ঢোল ও ছক বালকের সমূধে রাধিয়া তাহাকে জিজ্ঞাসা কর, সে কোনটা দেধিয়াছে। বালক অবশ্য গোলার কথাই বলিবে। তারপর সেই উলের বল্ ও এই কাটের গোলা ছইটা লইয়। তুলনা করিতে আরম্ভ কর। উলের বল্ অস্থাসে, নানা রঙের, উলের বল্ নরম, গড়াইলে শব্দ হয় না, তেমন ভাড়াভাড়ি গড়ায় লা, কেলিয়া দিলে তেমন শব্দ হয় না, লাফাইয়া উঠে। কিন্ত কাঠের বল্ ভেলভেলে সালা রঙের, কাঠের তৈরারী, শব্দ, গড়াইলে শব্দ হয়, তাড়াভাড়ি গড়ায়, কেলিয়া দিলেও শব্দ হয়, আর তেমন লাফাইয়। উঠে না। এইয়প কাঠের বল্কে গোলা বলে। লাহার, সীসার, পিতলের বল্কেও গোলা বলে।

বালকের। গোলার মত যে সকল বিনিব দেখিরাছে ভাষার নাম করিবে। বেল, ভাল, কুল, কমলা, গোলা, মারবেল, ছানাবড়া, গোলক ইত্যাদি বে করটা নাম করিতে পারে। শিক্ষণত ইহার মধ্যে ২০১টা সহজ মত দেখাইর। শিখাইরা দিকে গানেন। জারগর গোলা বুলাইরা দেখাইবেন যে গোলাও বলের মত মুলে। যোলা মুরাইরা ক্যেইকেবে লোলা মুরাইলেও গোল দেখার। ভারপর বালকাণকে গোলাকার করিয়া বিভাই ক্রেইনা একজনকে গোলাটী অন্তের নিকট গড়াইরা দিতে বল ? সে জাবার তার নিকটবর্ত্তী বালকের নিকট গড়াইয়া ক্রিটিটাদি প্রণালীক্রমে বালকেরা গোলা লইয়া খেলা করিবে। ছইজন বালকের মধ্যে বে দুরত্ব সেই দূরত্বের হিসাবে কি পরিমাণ জোরে গোলা চালান আবশুক বালকেরা তাহা বুঝিতে পারিবে। হাতের স্থিরতা জন্মাইবে। চকুর স্থির দৃষ্টিরও অন্তাস হইবে, স্বতরাং চকু ও হত্তের একত্র কার্য্য করিবার শক্তি বৃদ্ধি পাইবে।

চোলের কথা।—গালার সহিত, ছকের ও ঢোলের আকারণত পার্থকা কি !
ঢোলের পাশ গোলার মত গোল, আর উপর নীচের ভাগ ছকের পাশের মত চাাপ্টা।



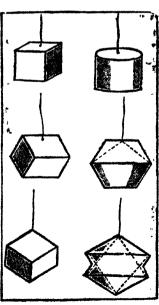
১৭ চিত্র—ঢোল ঘুরাণ।

বালকেরা ঢোলের মত যে সকল জিনিব দেখিয়াছে তাহার নাম করিবে। (গোল খাম, বাজাইবার চোল, গাছের গুঁড়ি, বাহু, বোতল, গোলাস প্রভৃতি) গোলাকে যে কোন পাশে গড়াইয়া দিলেই গড়াইয়া যায়, কিন্তু ঢোলকে গোলার মত পাশে গড়াইলেই

গড়িয়া যায়, চ্যাপটা পালে গড়ায় না। চোলকে লখালম্বি ঝুলাইলে চোলের বতই দেখার কিন্তু পালে ঝুলাইরা ঘুরাইলে গোলার মত দেখায়। (১৭ চিত্র দেখ)

আবার এক ধারে ঝুলাইয়া গুরাইলে ছুইটা মোচার মাধার মত দেখায়। •

এই ঢোল গড়।ইয়াও পূর্বের মত থেলা করা যাইতে পারে। কিন্ত এ থেলা যে গোলার মত স্বিধান্তনক হইবে না অর্থাৎ ঢোল বে গোলার মত বেশ উত্তমরূপে গড়াইবে না তাহা বালকেরাই বৃষ্টিতে পারিবে।

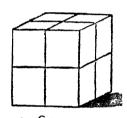


১৮ हिन्ता एक प्राप

ছকের কথা। ছকের মত জিনিবের নাম কর (বাক্স্, প্তক, সাবান, ইট ইত্যাদি), পাশ (৬টা) ধার (১২) ও কোণের (৮টা) পরিচয় ক্ষাও ও গণনা করাও। তারপর ছকের ঘূর্ণনে ভিন্ন ভিন্ন জাকার দেখাও। ১৮ চিত্র দেখ।

- (১) পাশে স্তা বাঁধিয়া যুরাইলে ঢোল হয় (ঢোলের সহিত ছকের মিল)।
- একধারের শিরের উপর স্তা বাঁধিয়া ঘ্রাইলে গাড়ীর চাকার ধুরের মত দেখার।
- এক কোণে ঘুরাইলে ছইটা মোচার মাধার মত দেখার।

্র থেল না।—একটা ছই ইঞ্ছককে দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও বেধে সমান ভাগে ভাগ করিয়া ৮টী ১ ইঞ্ছক করা ইইয়াছে।

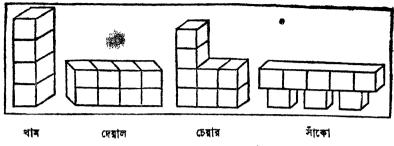


২র থেল্নার ছকের সাধারণ বিষয় শিক্ষা দেওরা হইরা থাকে। এই ছককে এখন ভালিয়া দেখাইতে হইবে। বালকেরাও একটা খেলনা পাইলে, ভাহাকে ভালিয়া পরীক্ষা করিতে ভালবাসে। ভালা গড়া বালকের স্বাভাবিক প্রবৃত্তি। এই ৩য় খেলনা, ৩ বৎসরের হইতে

বালকের সমুখে ছকটী স্থাপন কর। বালকেরা আন্ত ছক ভাঙ্গিয়া যাহাতে আবার পূর্ববৎ গড়িতে পারে সেরপ শিক্ষা দাও।

গঠন শিক্ষা।—৩। বংসরের বালকগণের পক্ষে পদার্থের অফুকরণে গঠন করা আবোদজনক। ছকগুলি সাজাইরা থান, দেওয়াল, চেরার, বেঞ্চ, টেবিল প্রভৃতির অফুকরণ করা বাইতে পারে। শিক্ষক নিজের টেবিলের উপর গঠন করিবেন, বালকেরা ভাষা-দের নিজ নিজ ছক বারা ভাষাদের সম্মুখে নাটা বা টেবিলের উপর শিক্ষকের অফুকরণে গঠন করিবে। নিমে গঠনের করেকটা নমুনা দেওয়া ছইল:—

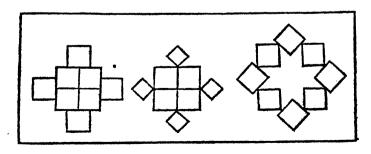
কোন জবোর গঠন করিতে।শিখিলেই চলিবেনা, সেই ত্রব্য সকলে সাধারণ আভব্য বিষয়ও কিছু বিছু।শিকা দিতে হইবে। নিমে দৃষ্টান্ত অরণ, চেরার উপলক্ষ করিয়া একটা পাঠের আভাস প্রভাব হইল (চিত্র দেখ)।



২০ চিত্র।—ছকের দ্বারা ক্রবা গঠন।

"এই জিনিষটা কোন জিনিবের সত ?" "এটা চেয়ারের সত" "ইহার কোন জায়গায় বদে আর কোন জায়গায় ঠেদ্ দেয় ?" "(দেখাইয়া) এই জায়গায় বদে, এই জায়গায় ঠেদ্ দেয় " "মেখানে ঠেদ দেয় তাহাকে চেয়ারের পিঠ বলে—এই চেয়ারের পিঠ দেখাও ? (শিক্ষকের চেয়ার দেখাইয়া) ইহার পিঠ দেখাও ৷" "চেয়ার কি দিয়া তৈয়ারী করে ?" "কাঠ কোখায় পায় ?" "কেমন করিয়া তক্তা করে ?" "য়ে লোক চেয়ার, বাক্দ, টেবিল তৈয়ারী করে তাহাকে কি বলে ?" ইত্যাদিরূপ প্রশ্ন করিয়া বালককে আবশ্যকীয় ছচারিচী নৃতন কথা শিখাইতে হইবে ৷ কিন্তু সাবধান যেন মাত্রা অধিক না হয় ৷ এইরূপ যে দিন যে জিনিবের গঠন করিবে সে দিন সেই জিনিব সম্বন্ধে শিক্ষা দিবে ৷

সৌনদর্ধ্য ও সমতা শিক্ষা।—টেবিল বা মাটীর উপর (ছকের) কাঠের থওঙলি পাতিয়া নানারূপ সাজ প্রস্তুত করা বাইতে পারে। ইহাতে বালকগণের সঙ্গতা ও সৌন্দর্যা বোধ জন্মে। নিম্নে আদর্শ স্বরূপ কয়েকটা সাজের নমুনা দেওয়া হইল:—



২১ চিত্র।—ছকের বারা সাঞ্চ গঠন।•

শিক্ষকগণ নিজের ট এই আদর্শে নানা সাজের রচনা করিতে পারিবেন। বালকেরাও নানাক্লপ সাজ নিজেরাই কলন। করিতে পারিবে। নিম শ্রেণীর্ক্ষ বালকগণকে এইরূপ সাজ রচনার নিযুক্ত রাখিলে, তাহাদিগের সময় আনন্দে কাটিবে, কোনরূপ গোলমাল হইবে না, আর শিক্ষক এই সময়ে অন্তা শ্রেণীতে কার্য্য করিবার অবসর পাইবেন।

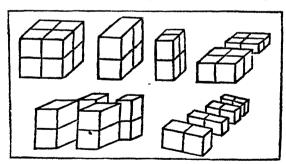
গ্রনা শিক্ষা।—এক এক খণ্ড কাঠ লইয়া বালকদিগকে প্রথমে ১, ২ গ্রণনা শিক্ষা দিতে হইবে। ছকের খণ্ডগুলি সমস্ত এক জায়গায় রাখ। বালকেরাও তাহাদের খণ্ডগুলি নিজের নিজের সমূথে রাখিবে। শিক্ষক এক একখানি কার্গ্রখণ্ড সরাইবেন আর ১, ২, ০ ইত্যাদি গ্রণনা করিবেন, বালকেরাও শিক্ষকের সঙ্গে সঙ্গে তাহার অন্তকরণে এক একটা করিয়া কাঠ সরাইবে ও ১, ২, ০ প্রভৃতি গ্রণনা করিবে। এইরূপ পুনঃ অভ্যাদে (এক দিনের নয়) বালকদিগের সংখ্যাবোধ হইবে। ছই হাতের অঙ্গুলি লইয়াও এইরূপে সংখ্যা শিক্ষা দিতে হয়। কাঠার ছারা সংখ্যা শিক্ষার প্রণালী অষ্টম খেলনায় বিবৃত হইয়াছে।

তারপর যোগ শিক্ষা।—একটা ছেল ছক কাছে রাখ, বালকেরাও তদ্ধপ করিবে। আর একটা ছক ঐ প্রথমটার কাছে সরাইয়া বল "এক ছক আর এক ছক, ২ ছক"। আর একখানি, এই ফুইখানির নিকট সরাইয়া আনিয়া বল "২ ছক ও ১ ছক, তিন ছক"—বালকেরা সঙ্গে সঙ্গে অম্বকরণ করিবে, ইত্যাদি।

এইরপে যোগ শিক্ষার পর বিয়োগের শিক্ষা আরম্ভ করিতে হইবে।
একটা ছকের সহিত আর একটা ছক যোগ কর আর পূর্বের মত বল "১টা
ছক ও ১টা ছক, ২টা ছক"। তারপর এই গুইটা হইতে ১টা সরাইরা বল
"২টা ছক হইতে ১টা ছক সরাইলে, ১টা ছক থাকে"। আবার গুইটা
ছকের সঙ্গে ১টা যোগ করিয়া বল "২টার ছকের সঙ্গে ১ ছটা ছক যোগ
করিলে এটা ছক হয়" "এটা ছক হইতে ১টা ছক নিলে ২টা ছক থাকে"।
"এটা ছক হইতে ২টা ছক নিলে ১টা ছক থাকে" ইত্যাদি "গুইটা ব্যৱ

ইয়া লইলে, যেটা অবশিষ্ট থাকিবে, সেটাও হাত দিয়া দৈখাইয়া দিবে।
যাহাই শিখাইবে তাহাই বস্তুর সাহায়ো, বস্তু দেখাইয়া শিখাইবে। বালকেরা অমুকরণ করিবে। ৫।৬ বৎসরের বালককে ভগ্নাংশ বিষয়ক সামান্ত
শিক্ষাও দিতে হইবে। যথা—

একটা বড় ছককে (ছোট ছোট ছকের সমষ্টি) পাশাপাশী ২ ভাগে ভাগ করিয়া দেখাও—"একটাকে সমান ছুই ভাগে ভাগ করা গেল, এক এক ভাগকে আধা (বা আধথানা) বলে।" "তোমাদের মধ্যে কেই এটা লম্বালম্বী ২ ভাগে ভাগ কর। এই আধা (ছোট ছোট ছকগুলি গণনা করিয়াও দেখাইতে পার যে পূর্বের আধায় যতগুলি কার্চ, এই আধায়ও ততথানি)। তারপর চারভাগ করিয়া দেখাও আর বল যে "ইহার এক এক ভাগকে সিকি বলে।" "কয়টা সিকিতে একটা পূরা জিনিষ হয়?" "কয়টা আধায় একটা পূরা জিনিষ হয় ?" —এইরূপ আটভাগ কর ও তাহার এক এক ভাগকে যে ছয়ানী বলে, তাহা শিখাইয়া দাও। আটটা ছয়ানীতে যে একটা পূরা জিনিষ হয় তাহা জুড়য়া দেখাও।



২২ চিত্র।—ছকের ভগ্নাংশ।

এইরপে ভগ্নাংশের যোগ বিরোগও মূথে মূথে শিক্ষা দেওয়া যাইতে পারে। পাটাগণিত পরিচ্ছেদের ভগাংশ প্রকরণে ইহার বিবরণ লিখিত হইরাছে। গড়াভাঙ্গারী সাধারণ নিয়ম।—এইরপ গড়াভাঙ্গায় কতকশুলি সাধারণ নিয়ম প্রতিপালন করা নিভান্ত আবশুক:—

- (>) ছক্টীকে বালকের সন্মুখে (না ভাঙ্গিরা) আন্ত রাখিয়া দিবে।
- (২) বালকও কার্যোর শেষে **থও-ছকওলি মিলাইরা বড়** ছক রচনা করিরা বাক্সে রাখিবে।
 - (৩) সমগুণ্ডলি খণ্ড-ছকের ব্যবহার করিতে হইবে।
- (৪) একটা গঠনের সহিত যোগ বিরোগ করিয়া অস্তান্ত গঠনের স্টে করিতে শিক্ষা দিবে। অর্থাৎ একটা গঠন সম্পূর্ণরূপ না ভাঙ্গিয়া ভাহার সহিত ছুচার খান ছক যোগ করিয়া বা তাহা হইতে ছুচার খান সরাইয়া, বা ছুচার খানির স্থান পরিবর্ত্তন করিয়া নৃত্র জিনিবের রচনা করিবে।
- (e) যে জিনিবের রচনা বা গঠন করা হইবে, সেই জিনিব সম্বন্ধে বালকগণকে সামাস্ত সামাস্ত শিক্ষাও দিতে হইবে।
- (৬) বালকেরা বে জিনিব গড়িবে, তাহার একটা নামকরণ (বে জিনিবের প্রস্তিকৃতি তাহার নাম অনুসারে) করা আবশুক। আর সেইরূপ গঠনের সেই নামই ঠিক রাখ আবশুক।
- (१) বালকেরা যাহা রচনা বা গঠন করিবে, তাহা যাহাতে অস্তা বালকে ভাঙ্গিরা না দের সে বিষরে সাবধান করিতে হইবে। বাহাতে বালকেরা অপরিফার বা বিশৃত্যলভাবে কাজ না করে, সে বিষরে শিক্ষককে মনোযোগী হইতে হইবে। একজনের ছক্ষালি বেন অস্তো ব্যবহার না করে।
- (৮) প্রত্যেকবার বালকগণকে নৃতন নৃতন জিনিব বা সাজ রচনা করিতে উৎসাহ বিবে। এক রকমের রচনা করা বাজনীয় নহে।

৪র্থ খেল্না।—এটাও দ্বিতীয় খেলনার মত। একটা ২ ইঞ্ছক। তবে ২য় খেলনার ছক, ৮টা ছোট ছোট ছকে ভাগ করা হইয়াছে, আর এই খেলনার ছককে ইটের মত লম্বা আকারে ৮ ভাগে ভাগ করা হইয়াছে। ইহার দ্বারাও নানা জিনিবের প্রতিক্বতির অন্তক্রণ করা বাইতে পারে।

আমাদিবের বিদ্যালয়ে এ সমজের ব্যবহার নাই বলিয়া এই চতুর্থ

খেলনা বিষয়ে অধিক লেখা হইল না। যাহারা ইংরেজী জাঁনেন নাঁ তাঁহারাও যদি এ বিষয় জানিবার জন্ম উৎস্ক হইরা থাকেন, তবে কিণ্ডার-গার্টেন সম্বন্ধীয় নানারূপ ইংরেজী পুস্তকের অন্তর্গত ছবিগুলি দেখিলেই এই সমস্ত খেলনার শিক্ষাপ্রণালী বুঝিতে পারিবেন।

কম থেল না।—এটা একটা ৩ ইঞ্চ ক। ইহাকে ২৭ সমান ভাগে ভাগ করা হইয়াছে। ইহার দ্বারাও নানারূপ গঠনের কার্য্য হইয়া থাকে।

ওঠি থেল না।— একটা ও ইঞ্ছক, ২৭ থানি ইটের মত লম্বা ফলকে ভাগ করা হইয়াছে। ইহার দারা নানাবিধ স্থলর স্থলর দ্রব্যের গঠন করা যাইতে পারে।

পম থেল্না।—বর্গক্ষেত্রও ত্রিভূজের আকারে কতকগুলি রঙ করা পাতলা কাঠ বা মোটা কাগজ কাটা; এইগুলি মাটা বা টেবিলের উপর সাজাইরা নানাবিধ দ্রব্যের অত্করণ করা বাইতে পারে ও হ্রন্দর হুল ও সাজ প্রস্তুত করা বাইতে পারে। শিক্ষকগণ ইচ্ছা করিলে রঙ করা কাগজে কতকগুলি বর্গক্ষেত্র ও কতকগুলি ত্রিভূজ (নানা রকমের) কাটিয়া দিতে পারেন। বালকেরা দেগুলি সাজাইয়া নানা রকমের সাজ রচনা করিবে। বিলাতী কাপড়ে যে সকল ছবি আঁটা থাকে, তাহা সংগ্রহ করিয়াও এই রকমের থেলনার রচনা করা যাইতে পারে। একখানি ছবিকে কাঁচি দিয়া ৪ ভাগ করিয়া কাটিয়া দাও, বাল-কেয়া দেগুলি সাজাইয়া পুরা ছবি করিবে। এইয়প আর একথানিকে ৮ ভাগে, অন্ত একথানিকে ত্রিভূজের মত ভাগ করিয়া, বালকগণকে সাজাইতে বলিলে, তাহারা বেশ আমোদ বোধ করিবে।

৮ম থেল না।—> ইঞ্চ, ২ ইঞ্চ, ০ ইঞ্চ, ৪ ইঞ্চ ও ৫ ইঞ্চ লছা ক্তক্তলি কাঠী। কাঠিতলি দেশালাই এর কাঠী বা বাঁটার কাঠীর মত সক্ষ। কিতারগার্টেন বাক্সের সঙ্গে যে কাঠী বিক্রন্ত হন্ন সেতলৈ কাঠের, সহজেই ভার্ন্ধিয়া বহিঁতে পারে। বাঁশের কাসী কাঠের কাসী অপেক্ষা দেখিতে স্থন্দর, সহজ প্রাপ্য ও সস্তা।

৬র্চ খেলনা পর্যাস্ত দৈর্ঘ্য, প্রস্থ, বেধযুক্ত কার্চ ফলকের ব্যবহার ছিল। তবে ৬র্চ খেলনার কার্চ ফলকগুলির বেধ কমিরা গিরাছিল। ৭ম খেলনার আবার এই বেধ একবারে কমিরা গিরাছে। বেধকে সম্পূর্ণরূপে উপেক্ষা করিরা (সপ্তম খেলনার) কেবল দৈর্ঘ্য প্রস্থ বিশিষ্ট সমতল লইরাই দ্রব্যাদির রচনা করা হইরা খাকে। এই অন্তম খেলনার আবার সেই সমতলও পরিত্যাগ করিরা কেবল সমতলস্থ সরল রেখা মাত্র গ্রহণ করা হইরাছে। ক্রমে সুল হইতে স্কল্প ও স্কল্পতম বিষয়ে প্রেশেকরা হইতেছে।

কিওারগার্টেন থেলনাগুলি না কিনিয়া নিজেও প্রস্তুত করিয়া লওরা যাইতে পারে।
বাহা হউক অক্স সমস্ত থেলনা শিক্ষক ক্রয় করিতে বা প্রস্তুত করিতে পারুন বা নাই
পারুন, এই অস্ট্রম থেলনা ভাঁহাকে সংগ্রহ করিতেই হইবে। থরচও নাই, তেমন
পরিশ্রমও নাই আর এই থেলনার মত আবজ্ঞকীয় থেলনাও আর নাই। অক্ষর শিক্ষা,
আক্ষন শিক্ষা, গণিত শিক্ষা প্রভৃতি নানাবিধ শিক্ষার মূল এই থেলনায় নিহিত।

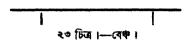
কাঠী সাজান।—খাড়া, পড়া ও তেড়া এই তিনটীই সরল জিনিবের সাধারণ অবস্থা। এক বালককে শ্রেণীর সমুখে খাড়া করিরা বল ''বালকটী দাঁড়াইয়া বা খাড়া হইয়া আছে।" তাহাকে টেবিলের উপর শুইয়া বা পড়িয়া আছে। তাহাকে দেওয়ালের গায়ে হেলাইয়া বল যে ''বালকটী দেওয়ালের গায়ে হেলিয়া বা তেড়া হইয়া আছে।" তারপর একটা ছাতা টেবিলের উপর খাড়া করিয়া বল যে ''বাড়া ছাতা," শোয়াইয়া বল যে ''বড়া ছাতা," হেলাইয়া ধরিয়া বল ''তেড়া ছাতা"। বালকেরাও শিক্ষকের সঙ্গে খাড়া ছাতা, পড়া ছাতা ও তেড়া ছাতা বলিবে। তার পর টেবিলের উপর একটা প্রস্কালন খাড়া করিয়া বল গাড়া ও তেড়া ছাতা বলিবে। তার পর টেবিলের উপর

জিজ্ঞাসা কর। বালকেরা 'খাড়া পেন্দিল বলিতে' শিখিয়াছে কিনা তাহা ব্বিতে পারিবে। এইরূপে পেন্সিল টেবিলের উপর শোয়াইয়া রাখিয়া ও তেড়া করিয়া ধরিয়া বালকের জ্ঞান পরীক্ষা কর। তার পর নিজে একটা বড় কাঠা, লও ও বালকগণের হাতেও একটা কাঠা দাও। নিজে কাঠানীটোবিলের উপর খাড়া করিয়া বল ''খাড়া কাঠা'', বালকেয়াও নিজ নিজ কাঠা, মাটা বা ডেস্কের উপর খাড়া করিয়া বলিবে ''খাড়া কাঠা''। এইরূপে শিক্ষক টেবিলের উপর কাঠা তেড়া করিয়া বলিবে "তেড়া কাঠা''। বালকর্মাও তদ্রপ করিবে। এইরূপে ''পড়া কাঠা''ও শিখাইতে হইবে। একটু অভ্যাস হইলে পরে বালকগণকে বিদ্যালয় গৃহস্থিত খাড়া, তেড়া, পড়া বাল বা কাঠ দেখাইতে হইবে। (টেবিল, চেয়ার, বেক্ষের পা, দরজার খাড়া চৌকাঠ, ঘরের থাম প্রভৃতি খাড়া; ঘরের চালের বাঁশ বা কাঠের কয়া তেড়া; চৌকাঠের উপরনীচের কাঠ, বেঞ্চের তক্তা পড়া।

ইহার পর খাড়া, তেড়া, পড়া, আবার অস্ত রকমে শিখাইতে হইবে।
শিক্ষক নিজের সমুখে টেবিল বা মাটীর উপর লম্বভাবে একখানি কাঠী
রাখিয়া বলিবেন "থাড়া কাঠী", তারপর সেই কাঠী ঠিক নিজের চক্ষের
সমাস্তর করিয়া বলিবেন "পড়া কাঠী।" বোর্ডেও চক দিয়া এইরূপে

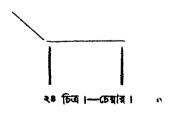
শাড়া তেড়া পড়া

খাড়া, তেড়া ও পড়া কাঠা আঁকিয়া দিবেন। বোর্ডে অন্ধিত এই তিন প্রকারের টান (বালকেরা রেখাকে 'টান' বলে) বাহাতে বালকেরা দেখিয়াই বুঝিতে পারে সেরপ শিক্ষা দিতে হইবে। ২০ দিনেই বালকেরা খাড়া টান (রেখা) পড়া টান ও তেড়া টান বুঝিবে ও বলিতে শিথিবে। গঠন শিক্ষা।—(১) বালকগণের ডান হাতের পাশে ভিন্ন ভিন্ন ভাগে ১০।১২টী করিয়া ২ইঞ্চ ও ৫ইঞ্চ কাঠী রাখ। তারপর নিজে বোর্ডে চক দিয়া একটা পড়া-টান দিয়া বল "এই রকমে বড় কাঠী দিয়া



একটা পড়া-কাঠী সাজাও।" তারণর শিক্ষক বোর্ডে চক দিয়া সেই পড়া-টানের নীচে, একটু দূরে দূরে ২টী ছোট খাড়া-টান দিয়া বলিবেন "পড়া কাঠীর নীচে এইরূপ ২টী ছোট কাঠী বাঁড়া করিয়া লাগাও।" বসিবার বেঞ্চ হইল। তথন বেঞ্চ বিষয়ে বালককে গল্পছলে ছু'চারিটী কথা শিখাইয়া দাও।

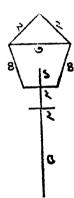
(২) বালকের পাশে ৩ইঞ, ২ইঞ্চ কাঠী রাখ। বোর্ডের উপর চক
দিয়া আঁক আর বল "এই রকমে একটা ছোট পড়াকাঠী সাজাও;
তার সঙ্গে এই রকমে ২টা ছোট খাড়াকাঠী লাগাও, আর তার সঙ্গে এই
রকমে একটা তেড়াকাঠী লাগাও; বালকেরা সঙ্গে অমুকরণ
করিবে। বালকেরা ঠিক করিয়া কাঠী য়াজাইতে পারিল কিনা তাহা



ঘুরিরা ঘুরিরা দেখিতে হইবে। একথানা চেয়ার হইল। এখন চেয়ার সম্বন্ধে বালককে ২।৪টা কথা শিখাও।

(০) পাঁচ রক্ষের কাঠার যাহাতে ব্যবহার হইয়া থাকে এরক্ষের একটা দৃষ্টান্ত দিলে শিক্ষকগণ কাঠার ধারা গঠনের বিষয় সমন্তই বুকিছে: পারিবেলা শিক্ষক বোর্ডের উপর একটা একটা করিয়া দ্বাস্থ দিছে

থাকিবেন আর বালকেরা কাসীর দারা তাহার **অম্ব**করণ করিবে। कोठीश्विनत नाम এक देश काठी, इट देश काठी अन्तर विनाल द्युज বালকেরা ধরিতে পারিবে না, সেই জন্ম কেহ কেহ বডকাঠী, মেজো-কাঠী, সেজোকাঠী, ছোটকাঠী প্রভৃতি নামাকরণ করা পছন্দ করেন। যাহা হউক এ সকল বালকের বৃদ্ধি ও শিক্ষকের দক্ষতার উপর নির্ভর ৫ রকমের কাঠীয়ারা একটা রাস্তার ল্যাম্প-পোষ্ট প্রস্তুত করিবার প্রণালী লিখিত হইল :---



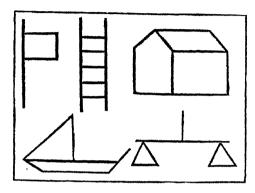
শিক্ষক শিশুগণকে এইরূপ আদেশ করিবেন:--"একটা ৩ ইঞ্চ পড়াকাঠী সাজাও (শিক্ষক এইরূপ আদেশের সঙ্গে, একে একে বোর্ডে আঁকিতে থাকিবেন, আর বালকেরা মাটী বা টেবিলের উপর চিত্রের অফু-ৰুরণে ৰাঠী সাঞ্জাইতে থাকিবে): তার পর ছইটা ২ টঞ্চ তেডা কাঠী লাগাও: তার নীচে ছইটী ৪ ইঞ্চ তেড়া কাঠী সাজাও: তার নীচে একটা ৫ ইফ খাড়া কাঠা লাগাও: ২ ইঞ্চ পড়াকাঠীর উপর একটা ১ ইঞ্চ খাড়াকাটি বসাও।" এইরূপে সাজান হইলে লঠনের সমস্ত অংশের পরিচয় করাও, অর্থাৎ কোনটা লঠনের চাল কোনটা তালা (বা ছাদ), কোনটা পাল, কোনটা তলা (বা মেজে), কোনটা বাতি, কোনটা থাম, কোনটা মই লাগাইবার আড়া ইভাদি দেখাইতে বল।

২৫ চিত্র।--রাস্তার আলো।

তারপর এই গঠন উপলক্ষ করিয়া বালকগণকে কিছু শিক্ষাও দিতে ছটবে। রাস্তায় আনো দেয় কেন, এই আলোতে কি রকম তেল ব্যবহার করে, কত রকম তেলের নাম জান, কোন তেলের ছারা কি করা इय, आत्मा कां पिया छात्क त्कन, छिन कि कांग्रे पिया छाकित्म कि हत्र. না ঢাকিলে কি হয় ইত্যাদিরপ প্রশোষ্টরের ঘারা বালকগণকে অনেক ৰিষয় শিক্ষা দেওৱা যাইতে পারে।

নিয়ে আরও ২০০টা গঠনের আদর্শ প্রদত্ত হইল শিক্ষক্তরে চিন্তা

করিয়া নানারূপ গঠন আৰিকার করিতে পারিবেন। একথা মনে রাখা আবশুক যে অধিকাংশ চিত্রেই প্রথমে পড়ারেখা আঁকিয়া চিত্র আরম্ভ করিতে হইবে, তারপর তেড়া, খাড়া।



२७ ठिळ ।—भाश, मिं ड्रि, धत्र, त्नोका, माँडिभाहा।

আক্র শিক্ষা।—কাঠার দারা বাঙ্গালা অক্ষর শিথান তেমন স্থানিধা হয় না। ইংরাজী অক্ষরগুলি বেশ শিথান যায়। বাঙ্গালা অক্ষর শিথাইবার পক্ষে তেঁতুলের বীজ বেশ স্থাবিধাজনক। তবে সরল রেখাযুক্ত বাঙ্গালা অক্ষরগুলি কাঠার সাহায্যে শিথান যাইতে পারে। আবার অক্ষর শিক্ষার সাধারণ নিয়মও এই যে, প্রথমে সরল রেখাযুক্ত অক্ষরগুলিই শিক্ষা দিতে হইবে। প্রথমে ব্যাকরণ্যশ্বত প্রণালী অবলম্বন করা স্থাবিধাজনক নহে।

ব র (ক) ঝ (ধ) (ফ) য এই করেকটা সরল রেধাযুক।
তবে 'র'এর ফোটা, 'ক'এর ও 'ফ'এর আঁক্ড়া, সরল কাঠার হারা
হয় না। এইজন্ত 'র'এর ফোটার হানে একটা ছোট মাটা বা ইটের
টুকরা কি একটা বাজ ব্যবহার করিতে হইবে। আর 'ক'এর ও কি
এর আঁক্ড়া, কাঠা একটু একটু ভালিয়া ভালিয়া (একেবারে বিজিজ্ঞান করিয়) লাকরিয়) লাকরিয়।

মাটা বা ইটের ছোট টুকরা বা কোন বীজ বসাইতৈ হইবে। এইরপে কাঠা ভালিয়া অঞান্ত অনেক অক্ষর প্রস্তুত ক্রিতে পারা যায়।

এখন অক্ষর শিক্ষা দিবার প্রকরণ জানা আবশুক। প্রথমে 'ব'
শিখাইতে হইবে। বোর্ডের উপর প্রথমে একটা খাড়াটান দাও।
বালকগণকে কাঠী দিয়া, একটা 'খাড়াকাঠী' সাজাইতে বল। তারপর
নিক্ষে বোর্ডের উপর ২টা ভেড়া, ও মাত্রার স্থানে একটা পড়াটান দেও।
আর বালকগণকে ২টা 'ভেড়াকাঠী' ও মাত্রার স্থানে একটা পড়াটান দেও।
আর বালকগণকে ২টা 'ভেড়াকাঠী' ও মাত্রার স্থানে একটা 'পড়াকাঠী'
সাজাইতে বল। সকলকে এক সঙ্গে 'ব' বলিতে বল। তারপর একটা
বটগাছ অাকিয়া তাহার 'ব' (ঝুরি) দেখাও। যদি কোন নিকটস্থ
বটগাছে 'ব' দেখান যাইতে পারে তবে আরও ভাল হয়। তারপর
উক্তরূপে 'ক' প্রস্তুত করিতে শিক্ষা দাও। 'ক'এর আঁক্ড়ীর কাঠীগুলি



২৭ চিত্ৰ। বোর্ডে বক অছন।

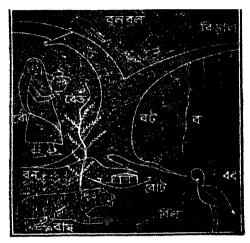
শিক্ষক নিজে ভালিয়া না দিলে বালকেরা ভালিতে পারিবে না। এইক্সপে ছইটা অক্ষর শিক্ষা হইলে ছুইটা অক্ষর একত্র করিয়া 'বক' উচ্ছারণ করাও। সকলে সমস্বরে 'বক' উচ্চারণ করিবে। বোর্ডে 'বক' শব্দ লিথিয়া তাহার পাশে একটা বকের ছবি আঁকিয়া দাও। কি যদি 'ব' লেথার পর 'র' লেথা শিথান পছল কর, তবে 'র' শিথাইয়া 'বর' লিথিয়া দিবে ও বোর্ডে একটা বরের আক্বতি করিয়া দিবে। এ সমস্ত চিত্রে বিশেষ নৈপুণ্য দেথাইবার জন্ম সময় নষ্ট করিবার আবশ্মকতা নাই। একটা মোটামুটি রকমের রৈথিক চিত্র (out-line) হইলেই চলিবে।

কেবল বরের মাথার টোপরটী একটু জাকাল করিতে হইবে, কারণ টোপরেই বরের পরিচয়। এইরূপে 'ব'ও 'ক' ঠিক রাথিয়া, বল, বস, বন, কল, রথ প্রভৃতি কথা শিখাইতে হইবে। যে সকল শব্দে কোন জিনিষ বুমায়, এরূপ শব্দই প্রথমে শিক্ষা দিবে। কেবল একটা মাত্র চিত্র অবলম্বন করিয়া ধীরে ধীরে আকার ইকার প্রভৃতি শিক্ষা দিতে পারা যায়। চিত্রান্ধনে কিঞ্চিৎ পটুতা থাকিলেট



থার। তিএছনে কি ফর্ম পুতা খাকিলে ২৮ চিত্র। বার্ডে বর অছন।
এরপে শিক্ষা দান সহজ ও স্থাকর করিতে পারিবে। মনে কর প্রথমে
একটা বটগাছ আঁকিলে (কেবল লাইনের দ্বারা অন্ধন—খুব শক্ত নয়),
তার ব (ঝুরি) দেখাও; গাছের গুঁড়ি, ডাল ও ঝুরি দ্বারা যে একটা
ব এর মত অক্ষর হইয়াছে, ইক্রা করিলে তাহাও দেখাইতে পার। তার
পর বট' লিখিয়া বটের গাছের বিষয় গল্ল কর। এক ধারে 'বন' আঁক
ও লেখ। বনের মধ্য হইতে 'বাঘ' (ব এ আকার যোগ শিখাইবার জ্ঞা)
বাহির কর। 'বিলের' (ইকার যোগ) ধারে 'বক' বসাও। গাছের উপর
'বিড়াল' বসাও, আর এক ডালে 'বুলবুল' আঁক ইত্যাদি। একখান
বোডে, দিন দিন একটু একটু চিত্র বাড়াইবে, আর কেবল পরিচিত্র

পূর্ব্ব দিনের (বোর্ডের) চিত্র পুঁছিয়া ফেলিবে না—ক্রমাগত তাহার সহিতিবাগ করিয়া যাইবে। চিত্রগুলি এরূপ ভাবে পরস্পরের সহিত সংস্কট হুটবে বে, সমস্ত চিত্রপানি যেন একটা সম্ভবপর ব্যাপারের ছবি হয়!



২৯ চিত্র। চিত্রাবলম্বনে শব্দ শিক্ষা।

শক্টী শিক্ষার সঙ্গে সেই জিনিষ বা জিনিষের ছবি দেখাইলে বালকগণের বড়ই আনন্দ হয়। আর তালারা যে জব্য বিশেষের নাম পিছিতে বা লিখিতে জানে ইচা বুঝিতে পারিয়া উৎসাহিত হয়।

যেটীর পর যে অফর শিক্ষা দিলে স্থবিধা হইতে পারে নিম্নে তাহার আভাস দেওয়া গেল।—

বরকধঝঝ। যযকঘ। নণমথখলশ। তথ্যাভিন্ন। চটিচ্চ। ডউউঙজ। হইদগপ। এঐঞা। ওওঁ। সঈ।

তবে যে ঠিক এই শৃত্যলাক্রমেই শিক্ষা পদতে ছটুবে তাহা নছে। আবস্তুক বোধে শিক্ষক নিজের মত বিভাগ করিয়া লইতে পারেন। আর এক কথা, ১০।১৫টা অক্ষর শিক্ষা হইলে পর বিশেষ কোন শৃঙ্খলার আবিশ্রক হইবে না।

বীজ সাজান।—ভেঁতুলের বীজ, কড়ি, ছোট ছোট পাথরের টুকরা দাবা বাহ্মালা অক্ষর প্রস্তুত করাইতে হইবে। প্রথম প্রথম মাটীর উপর কি স্রেটের উপর চকের দারা অক্ষর লিখিয়া দিবে। বালকেরা বীজ বা কড়িগুলি অক্ষরের দাগের উপর সাজাইবে। এইরূপ ছ চারি দিবস অভ্যাস হইলে, একটা অক্ষর (মথা ব) লিখিয়া দিবে আর সেই অক্ষরের একটু একটু পরিবর্ত্তন করিয়া অন্ত অক্ষর প্রস্তুত করাইতে শিখাইবে। মনে কর প্রথমে তেঁতুল বীজ দিয়া একটা 'ব' সাজাইলে বালক 'ব' প্রস্তুত করিল এবং মুখেও 'ব' পড়িল। তারপর একটা বীজের দারা কোঁটা দিয়া বালক 'ব' কে 'র' করিল ও 'র' পড়িল। তারপর কোঁটার বীজটী তুলিয়া, 'ব' এ আঁক্ড়ী লাগাইয়া 'ক' করিবে, ও 'ক' বালয়া পড়িবে। এইরূপে 'ক'এর আঁক্ড়ী সরাইয়া 'ধ' করিবে ইত্যাদি। কথা এই বে একটা অক্ষর আরম্ভ করিয়া, তাহারই কিছু কিছু পরিবর্ত্তন করিয়া সেই আকারের অন্তান্ত অক্ষর প্রস্তুত করাইতে হইবে।



৩০ চিত্র।—বীজের বাবহার।

তেঁতুলের বীজের দারা দ্রব্যের অমুকরণ বা নানারপ সাল প্রস্তুত করা-ইতে হইবে। কাঠা দারা বক্ররেখা করা যার না, কিছু তেঁতুলের বীজ সাজাইরা সহজেই বক্ররেখা করা ঘাইতে পারে। এইজন্ত কাঠার গঠনে বৈ সকল চিত্র দেওরা হইরাছে, বীজের দারা সে সকল ভ করা ঘাইতেই পারে, তাহা ছাড়া লাঠা, পাখা, চাবি, ফুল প্রভৃতি বক্ত রেখাযুক্ত দ্রব্যের গঠন শিক্ষা দেওয়া যাইতে পারে।

অক্ষর শিক্ষা বিষয়ে আরও অনেক কথা "বর্ণ-পরিচয় শিক্ষা" অমুচেছদে লিখিত হইল। কাঠা, বীজ প্রভৃতির সাহায্যে আত্ক শিক্ষার প্রণালী 'পাটীগণিত' অমুচেছদে লিখিত হইল।

৯ম থেলনা ।—কতকগুলি ছোট ছোট লোহ-বলয়। তার কতকগুলি আস্ত, আর কতকগুলি আধ্থান ও শিকিথান করিয়া কাটা। এই গুলির দ্বারা বক্র রেখাযুক্ত নানাবিধ সাজ প্রস্তুত করাইতে হয়।

এরপ খেলনা আমাদিগের বিদ্যালয়ে ব্যবহৃত হয়না বটে কিন্তু আমা-দিগকে বক্ত রেখা ও কুটিল রেখা শিখাইতে হয়। বক্ত (বেঁকা) ও কুটিল (এঁ কাবেঁকা) রেখা শিখাইবার সময় যদি শিক্ষক বালকগণের হাতে একট একট লোহ-তারের টুকরা দিতে পারেন তবে কাজের বেশ স্কৃবিধা হয়। অভাবে পাতলা বাঁশের চটা বা সরু কাঠী বা বেতের টুকরা হুইলেও চলিতে পারে। শিক্ষক নিজে তার বা বাঁশের চটা হাতে করিয়া ৰ্লিবেন "এই তার সোজ" তার পর বেঁকাইয়া ব্লিবেন "এই তার বেঁকা ভইল''। বালকেরা নিজের তার বেঁকাইয়া শিক্ষকের অত্নকরণ করিবে। তারপর চুইটা ছেলেকে দাঁড় করাইয়া তাহাদের হাতে একগাছি দড়ি দিয়া টান করিয়া ধরিতে বলিবে। টান করিয়া ধরিলে সোজা রেখা হইল। একটা ছেলেকে অপর ছেলেটীর দিকে সরাইলেই দড়ি চিল পড়িয়া বেঁকা রেখার দৃষ্টান্ত হইবে। ধরুক, থালা, বাটী ও আম কাটাল পাতার ধার, চক্ষের জ্র প্রভৃতি বেঁকা রেখা। শিক্ষক বোর্ডে নানা রকমের বেঁকা রেখা আঁকিয়া দিবেন। তারপর শিক্ষক হাতের তারকে সাপের গঙির মত এঁ কাবেঁক। করিয়া গড়িয়া, এঁ কাবেঁকা রেখা দেখাইবেন। বালকেরা নিব্রের তারে তাহার অমুকরণ করিবে। মাটীর উপরু দড়িগাছি সাপের গতির মত এঁকাবেঁকা করিয়া রাখিলেও এঁকাবেঁকা রেখীর দুষ্টাক হইবে। বেগুণের পাতা, কুমড়ার পাতা ও গোলাপের পাতার ধার এঁকা-বেঁকা। শিক্ষক বোর্ডে এঁকাবেঁকা রেখা আঁকিয়া দিবেন। (এই সমস্ত পাতা বা অক্সান্ত শ্রুব্য শিক্ষককে পূর্ব্বেই এ পরিমাণ সংগ্রহ করিয়া রাখিতে হইবে যে সকল বালকই যেন প্রত্যেক রকমের পাতা বা জিনিয একটা একটা নিজেরা পরীক্ষা করিতে পারে)।

>০ম থেল না ।— শিক্ষকের জন্ম একথান কিণ্ডারগার্টেন বোর্ড ও বালকদিগের জন্ম কিণ্ডার গার্টেন সুেট বা ধাতা। চিত্রাঙ্কন শিক্ষাই এই খেলনার উদ্দেশ্য।

কিন্তারগার্টেন বোর্ড।—সাধারণ কাল বোর্ডের উপর লম্বালম্বী ও পাশাপাশী ১ ইঞ্চ ফাঁক করিয়া লাল রঙ্গের রূল কাটা। এরূপ রূল কাটিবার প্রণালী পরিশিষ্টে বোর্ড নির্দ্বাণ পদ্ধতিতে লিখিত হইরাছে। এরূপ বোর্ড কিনিভেও পাওয়া বার।

কিন্তারগার্টেন সুট।—একখানি সুটের এক পৃষ্ঠের উপর দৈর্ঘ্য ও প্রস্তে है ইক্ষ কাঁকে কাঁহে প্রেক বা শলাকার দারা রূল কাটা। এরূপ নেট কিনিতে পাওয়া বার, তবে শিক্ষক নিজে হাতেও করিয়া দিতে পারেন।

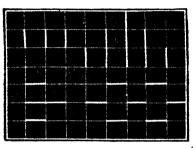
কিওারগার্টেন থাতা :—কাগজের উপর পেন্সিল বা থুব পাতলা সব্জ'বা নাল কালী। বারা 🛊 ইঞ্ফাকে কাঁকে দৈখ্য প্রস্থে রূল কাটা। ুএরূপ থাতাও কিনিতে পাওয়া যায়।

বালকের বয়স যখন ৪ বৎসর তখনই তাহার হাতে সেুট, পেন্সিল দিতে হইবে। সে পেন্সিলের দ্বারা সেুটের উপর তাহার ইচ্ছা মত হিজি-বিজি করিবে। চক দিয়া মাটা বা বোর্ডের উপর এইরপে যথেচছ দাগ কাটাকাটি করিবে। ইহার দ্বারা হাতের জড়তা দুর হইবে। কিরপ জোরে পেন্সিল ধরিতে হয়, কেমন করিয়া দাগ কাটতে হয় তাহা বালক এইরপ অফুশীলনে নিজেই বুঝিতে পারিবে।

৫ বংসর বরুসে কিণ্ডারগার্টেন সেট হাতে দিবে। ইহার পূর্বেই বালকদিগের খাড়া, তেড়া ও পড়া রেখার এবং বেঁকা ও এঁকাবেঁকা রেখার শিক্ষা দিতে হুইবে (৮ম ও ১ম খেলনার বিষয় পাঠ কর)।

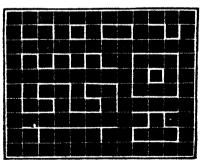
क्षथर्म स्मृति थोषा दिशा ७ शका दिशा चन्न चलान कविद्व

প্রথমে সমান সমান রেখা, তার পর একটা অপেকা অপেরটী দ্বিগুণ, ত্রিগুণ ইত্যাদি অঙ্কন করিবে। ইহার দ্বারা অনুপাতের উত্তম জ্ঞান জন্মাইবে। নিমের চিত্র দেখিলেই শিক্ষকেরা এ পদ্ধতি বুঝিতে পারিবেন। শিক্ষক বোর্ডে এইরূপ দাগ কাটিবেন আর বালকেরা সুেটে তাহার অনুকরণ করিবে।



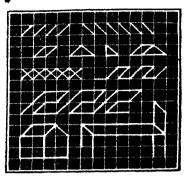
৩১ চিত্র :- খাড়া ও পড়া টান।

এইরূপ খাড়া ও পড়া রেখা অঙ্কন কিছু অভ্যাদ হইলে, খাড়া ও পড়া রেখা দারা নানারূপ দ্রায় ও শাব্দ প্রস্তুত করিতে শিখাইতে হইবে :—



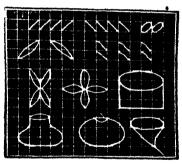
৩২ চিত্র।--থাড়া টান ও পড়া দানের বোগ।

ইহার পর তেড়া রেথা অন্ধন শিখাইতে হইবে। বর্গক্ষেত্রগুলি কর্ণ রেখা ক্রমে যোগ করিলেই তেড়া রেথা হইবে। তার পুর তেড়া, খাড়া, পড়া রেখা ছারা দ্রব্য ও সাজ অন্ধন শিখাইবে। নিম্নে আদর্শ প্রেদত্ত ইইল।—



৩৩ চিত্র।—তেড়া দীনেব বোগ।

ইহাৰ পৰ বেঁকা বেখাৰ ব্যৱহাৰ শিখাইতে হইবে ৷—



৩৪ চিত্র।—বেঁকটানের বোগ।

প্রথম শিক্ষার সময় বালকের। বাহাতে বোটানুটা রকমে ভাব প্রকাশ করিয়া চিত্র কছন করিতে পারে নেইরূপ চেন্টা করিতে হইবে। লাইন উত্তম হইল না, কি গঠন স্কুলাবে বাজ হইল না, এসকলের দিকে তেমন দৃষ্টি রাধার আবগুক নাই; একটু একটু ভাষ প্রকাশ হইলেই চিত্রান্ধনের প্রক্রি বালকের আশিক্তি জানিবে। আর আসজি জানিবেই ভাষা চিত্রান্ধন শিক্ষা করিবার জন্ত একটা আকাজ্য। হইবে। এই আসজি জানাইরা ক্রেড্রাই প্রধান উদ্দেশ্য । বালককে প্রক্রমবর্ত্তি রবি বর্মায় পরিণ্ড করা উদ্দেশ্য নহে। চিত্রান্ধন পরিছেনে এই বিবর সম্বন্ধে অন্তান্ধ্য ভাতরা উপনেশ জন্তবা।

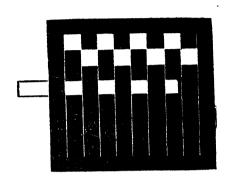
১>শ খেল্না।—১০ম খেল্নায় বেধশৃত রেখার ব্যবহার করা হইয়ছে। এই ১১শ খেলনায় সেই রেখার ফ্লান্তম অংশ 'বিন্দু' লইয়া কারবার। কেমন স্থল্ল হইতে স্থল্লতম অবস্থায় আসিয়া শড়িয়াছি! ১১শ খেলনার বিষয়, পূর্বের খেলনার মত চেক্-কাটা কাগজ আর একটা মোটা ফ্চ। এই ফ্চের দ্বারা কাগজের উপর ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ছিদ্র করিয়া নানারপ লতা পাতা প্রস্তুত করা হইয়া থাকে। বালিকা বিদ্যালয়ের পক্ষে এই খেল্না বিশেষ আবহাকীয়। এই রকম ছিদ্র করিবার জন্ত চিক্যুক্ত চেক্কাটা মোটা কাগজ কিনিতে পাওয়া যায়।

১২শ থেল না।— এটাও বালিকাদিগের পক্ষে বিশেষ আবগ্য-কীয়। ঐ ১১শ থেলনার ছিদ্রকরা কাগজে উল কি রঙকরা স্থা দিয়া (স্ট্রের সাহায্যে) নানারূপ ফুলপাতা বুনন করাই এ থেলনার উদ্দেশ্য।

১৩শ থেল না ।—রঙকরা কাগজ ও একখানি মাথামোটা কাসী (ছোট ছোট বালকগণকে স্ক্রমাথাযুক্ত কাঠী দিতে নাই। অসাবধানে কোথাও বিদ্ধ করিয়া কট পাইতে পারে) আর একশিশি আঁটা। কাগজের ফুল ও পাতা ও সাজ কাটা শিথাইতে হইবে। লাল কাগজে স্থন্দর স্থন্দর ফুল কাটিয়া ও সবুজ কাগজে পাতা কাটিয়া, আঁটার দ্বারা সাদা কাগজে লাগাইলে বেশ দেখায়। আবার থাকে থাকে কাগজ আটিয়া নানারপ স্থন্দর স্থন্দর ফুল ও পাতা প্রস্তুত করা যায়। এই সমস্ত কাগজের ফুল পাতা প্রস্তুত শিক্ষা দেওয়াই ১৩শ খেলনার উদ্বেশ্য।

১৪শ থেল না।—কাগজের চাটাই বুনন। ইহার এত রকম আছে যে তিন বৎসরের শিশু হইতে ১০শ বৎসরের বালক পর্যান্ত এই থেলনার আসবাবও মুলাবান নহে। বাজারে যে একপিট উজ্জ্বল রঙকরা এক রকম কীগল

পাওয়া যায় তাহাই ইহার প্রধান উপকরণ। তবে ছোট ছেলেদের জন্ম, শিক্ষককে একথানি ধারাল ছুরি ও রলের সাহায্যে কাগজ কাটিয়া দিতে হইবে।

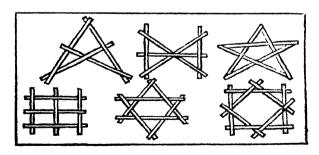


७० চিত্র।—চাটাই বুনন।

একথানি আয়ত ক্ষেত্রাকার (মনে কর ৬ × 8) রঙকরা (মনে কর সব্জ) কাগজের উপর নীচে একটু কাগজ বাদ দিরা ফালি কাটিবে, যেন কাগজের ফালিগুলি পড়িয়া না যায়। তারপর অস্তুরঙের কাগজে, (মনে কর লাল) ঠিক এই সকল ফালির প্রস্তের সমান করিয়া, আর কতকগুলি আল্গা ফালি কাটিয়া লও। এখন চিত্রের অস্ত্রুরপ, একটার নীচে একটার উপরে দিয়া, আল্গা ফালিগুলি লাগাইয়া যাও; বেশ স্থানর চাটাই হইবে। প্রথম ফালিগুলি যেমন ভাবে বসাইবে, দ্বিতীয় লাইনে ঠিক তার বিপরীত করিতে হইবে। অর্থাৎ প্রথম লাইনে ১টার উপরে না গাঁথিলে স্থানর দেখাইবে না। আবার এই রকমে:—

(২) এক লাইনে ২টার উপরে, ২টার নীচে, পরের লাইনে ২টার নীচে, ২টার উপরে, (১৯৮ - " ২টার উপরে, ১টার নীচে, " ২টার নীচে, ১টার উপরে, (৪) " " ওটার উপরে, ১টার নীচে, " , ওটার নীচে, ১টার উপরে,
(৫) " , ওটার উপরে, ২টার নীচে, " , ওটার নীচে, ২টার উপরে,
ইত্যাদি নানাপ্রকার চাটাই বুনন শিখাইতে পারা বার। শিক্ষক নিজে একথানি বুনিতে আরম্ভ
করিবেন আর বেরূপ আদর্শ বালকগণের দ্বারা প্রক্তত করাইতে ইচ্ছা করেন, সেই ধারামুসারে
নালকগণের পরিচালনার্থ এইরূপে ডাকিয়া বলিবেন:—"১ উপর. ২ নীচ" অর্থাৎ প্রথম
টার উপর দিয়া বাইবে ভারপর ২টার নীচে দিয়া বাইবে; এইরূপ ১ উপর ২ নীচ করিয়া
প্রথম লাইন শেব হইলে, আবার "২ উপর ১ নীচ" এইরূপ ডাকিয়া বলিবেন। বালকবালিকাগণ দিতীয় লাইনে এই অমুসারে কার্য্য করিবে। এই সমস্ত চাটাইএর আল্গা
কালিগুলি একটু আটা দিয়া আটিয়া যদি থাতার উপর লাগাইয়া দেওয়া বায়, ভবে থাতার
বেশ স্করের নলাট হয়। এই বেলনার ছই হাতেরই চালনা হইয়া থাকে। বালকগণেরনিপুণতা অভ্যাস হয়। শিরু শিক্ষার এই সমস্তই স্চনা।

১৫শ থেল না।—>০ ইঞ্চ লখা, ই ইঞ্চ চওড়া ও ১৯ ইঞ্চ মত পুরু কতকগুলি বাশের চটা। বিলাতি কিঞারগাটেন বাক্দের সঙ্গে পাতলা কাঠের চটা থাকে, কিন্তু বাশের চটাই আমাদের পক্ষে সন্তাও স্বিধাজনক। এইগুলির দ্বারা নানা রক্ষের ক্ষেত্র প্রস্তুত করা বাইতে পারে। পূর্ব খেলনায় কাগজের ফালিগুলির যেমন ব্যবহার হইয়াছে, এবারে এ চটাগুলিরও প্রায় সেইরপ ব্যবহার করিতে ইইবে। নিমের চিত্র দেখিলেই শিক্ষকগণ ইহার ব্যবহার বুঝিতে পারিবেনঃ—



৩৬ চিত্র :-- চটাসাজান।

১৬শ থেল না ।— >৫শ থেলনার মত কাঠের চটা, তবে লখার ৪ ইঞ্চ মাত্র। এই ছোট ছোট চটাগুলি কজার দারা আটা। ইচ্ছামত থোলা ও বন্ধ করা যায়। ইহার ব্যবহার কতকটা পূর্ব থেলনার মত, তবে তাহা অপেক্ষা একটু জটিল।

: ৭শ থেল না। — সাদা বা রঙ করা কাগজের দশ ইঞ্চলয়া ও ইইঞ্চি চওড়া কতকগুলি ফালি। ব্যবহার ১৬শ খেলনার মত, তবে তাহা অপেক্ষা একটু অধিক শক্ত।

১৮শ থেল না।—কাগজ ভাঁজ করা। এ খেলনার দারা অনেক বিষয় শিক্ষা দিতে পারা যায়। আর এ খেলনায় খরচও নাই। এক টুকরা সাদা কাগজ হইলেই হইল।

প্রথমে বালকগণকে ৭ ইঞ্চ দীর্ঘ ও ২॥ ইঞ্চ প্রস্থ আয়ত ক্ষেত্রাকার কাগজের টুকরা দাও। ভাঁজ শিক্ষা দিবার পূর্বের, বালকগণের সঙ্গে কাগজ সম্বন্ধে গল্প কর। কাগজের রঙ সাদা, কাগজ পাতলা, মস্প, ভাঁজ করা যায়, সহজে ছেঁড়া যায়, ছেঁড়া নেকড়া দিয়া কাগজ তৈয়ারী করে হত্যাদি মোটামূটী বিষয়ে একটু আলোচনা কর। তারপর এই কাগজ টুকরার ৪ কোণ, ৪ ধার। ৪ ধারের, ছই ছই ধার সমান; আবার ২ ধার বড়, আর ছই ধার ছোট। কোণ ৪টী সমকোণ। টেবিলের কোণ, স্বেটের কোণ, ঘরের কোণ প্রভৃতি সমকোণ।

তার পর ভাঁজ করা—নাচের ধার তুলিয়া উপরের ধারের সহিত মিল কর। মধ্যে টিপিয়া ভাঁজ কর। একটা আয়ত ক্ষেত্রে, ২টা সমান সমান আয়ত ক্ষেত্র হইল, ইতাাদিরপো শিকা দাও।

ইহার পর বর্গক্ষেত্রাকার কাগজের টুকরা দাও। "চারধার সমান, ৪ কোণ সমকোণ হইলে তাহাকে বর্গক্ষেত্র বলে" ইহা বুরাইয়া দাও। ভারপর ভাল আরম্ভ কর।

বৰ্গক্ষেত্ৰকে মধ্যে ভাৰিয়া ২টা আয়তক্ষেত্ৰে ভাগ কৰা কৰ্বৰো

ক্রমে ভাঁজিয়া ২টা সমান সমকোণী ত্রিভুজ করু; এই রেথাকে কর্ণ রেথা বলে; কর্ণ রেথার দারা এইরূপ ক্ষেত্র ছই সমানভাগে বিভক্ত হয় ইত্যাদির আলোচনা করিতে হইবে। অস্তাস্ত ভাঁজ নিমের চিত্র দেখিলেই বুঝিতে পারিবে। এই খেলনা জ্যামিতি শিক্ষার স্ট্রনা।

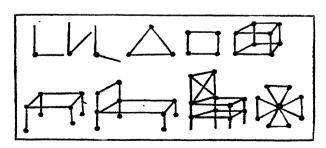






৩৭ চিত্র।—কাগজ ভাঁজ করা।

এ সকল ভাঁজ শিক্ষার পর কাগজের নৌকা, টুপি, দোয়াত, বাক্স,
পাথা প্রভৃতির গঠন শিথাইতে হইবে। এ সমস্ত থেলনা অনেকেই
গড়িতে জানেন বলিয়া, এ সম্বন্ধে কোন উপদেশ লিখিত হইল না।
বে শিক্ষক না জানেন, তিনি অন্তের নিকট শিখিয়া লইবেন। এ
বিষয়ে লিখিয়া উপদেশ দিতে গেলে কেবল পুস্তকের কলেবর বৃদ্ধি
হয় মাত্র, কারণ লিখিত উপদেশ বৃঝিবার পক্ষে তেমন স্থবিধাজনক
হয় না।



জ্প চিত্র—সটর ও কাসী মারা গঠন।

১৯ শ খেল না।—থ্ব সঙ্গ বাঁটার কাঠীর মত কতকগুলি বাশের শলাকা, আর বড় বড় মটর। মটরগুলি ১২ ঘণ্টা জন্দে ভিজাইয়া রাখিতে হইবে, আরু কাঠিগুলির অগ্রভাগ আবশুক মত ছুরির দারা সরু করিয়া লইতে হইবে। স্কুতরাং এক একথানা ছুরি থাকাও আবশুক। দেশী কামারেরা ছু পয়সা, চার পয়সা দামের যে ছুরী বিক্রয় করে, তাহাই একটু ঘদিয়া ধারাল করিয়া লইলেই চলিবে। এই ভিজান মটরের সঙ্গে, কাঠী গাঁথিয়া নানারপ গঠন করা যাইতে পারে। ৩৮ চিত্র দেখিলেই প্রণালী বুঝিতে পারা যাইবে।

মটর না ভিজাইয়া, ছোট ছোট করিয়া আলুর টুকরা কাটিয়া লইলেও হয়। তরমুজের বা কুমড়ার খোঁদা, লাউর মাথা প্রভৃতি তরকারীর পরিতাক্ত জিনিষ গুলিও টুকরা টুকরা করিয়া কাটিয়া বাবহার করা যায়। পিটেপোড়া, কনককরবী প্রভৃতির ফল কাটিয়াও একাজ করিতে পারা যায়। খরচ নাই, কেবল শিক্ষকের একটু যত্ন ও চেষ্টা আবশ্রক।

এই খেলনার বালকগণকে পরিমাণ মত কাঠী কাটিরা লইতে হইবে।
পরিমাণ ও অমুপাত বোধের অমুশীলন হহবে: পূর্ব্ব বর্ণিত খেলনার
প্রণালী মত প্রত্যেক গঠন লইয়াই বালকগণকে কিছু কিছু নৃতন তক্ক
শিখাইতে হইবে।

২০শ থেল না।—ঠাকুর-গড়া মাটা, মোম বা প্টান (প্টান প্রস্তুত্বর প্রণালী পরিশিষ্টে লিখিত হইরাছে), কয়েকখানি বাশের শব্দ চটা ও মাটা রাখিবার জন্ম এক এক টুক্রা কাঠ বা টিন। মোম, প্রটান দামী জিনিষ। মাটার ঘারাই যখন বেশ কান্ধ চলিতে পারে, তখন দামী জিনিষের আবশ্মকতা নাই। প্রেজিত সমস্ত থেলনার দ্বব্যাদির একটা মোটামুটা অমুকরণ করা ইইয়াছে মাতা। এই শেষ খেলনার দ্বব্যের সম্পূর্ণ ও সর্বাঙ্গান অমুকরণ করাই উদ্দেশ্য। মাটার ঘারা ছক, ঢোল, বল, বোতল, গেলাদ বাটা প্রভৃতি হইতে নানা রক্ষেত্র কল, ক্ল, প্রভা পর্যন্ত গঠন করিতে শিক্ষা দিকে ইইবে। এই থেলনার

বিশেষ শিক্ষাপ্রাদ ও আমোদবর্দ্ধক। মাটীর ঘার্রা দ্রব্যের প্রতিক্কৃতি করিতে গেলেই দ্রবাটীকে পুঞারুপুঞ্জমপে পরীক্ষা করিতে হইবে। এই ধেলনার স্কল্প দৃষ্টির ও পর্য্যবেক্ষণ-শক্তির স্থন্দর অনুশীলন হইরা থাকে। বাহারা কিন্তারগার্টেনের অন্ত কোন থেলনাই পছন্দ করেন না, তাঁহারাও এই খেলনাকে পরিত্যাগ করিতে পারেন নাই। কাদামাটী লইরা খেলা করাও বালকগণের একটা স্বাভাবিক প্রযুত্তি, কারণ কাদা কোমল অন্ত্র্ণির অতি সহজ সঞ্চালনেই ইচ্ছান্ত্রমপ নানা আকারে পরিবর্ত্তিত হয়। মৃদ্মুর্ত্তি গঠন পরিচ্ছেদে এ বিষয়ের আলোচনা করা হইরাছে।

কিণ্ডারগার্টেনের অন্যান্য কার্য্য।—কিণ্ডারগার্টেন নির্কাচিত বিংশতি ধেলনা ছাড়া আরও কতকওলি অতিরিক্ত ধেলা ও থেলনার বিধান আছে। কিণ্ডারগার্টেন ধেলনার সহিত এই শুলিকে পৃথক করিবার অন্ত, ইহাদিগকে কিণ্ডারগার্টেন খেলনা না বিলয়া কিণ্ডারগার্টেন কার্যা বলা হইরা থাকে। কিণ্ডারগার্টেন কার্যার মধ্যে জঙ্গী-সঙ্গীত ক্বল-সন্মত। অক্তান্ত কার্যা নানা ব্যক্তি ছারা কলিত।

ভঙ্গী-সঙ্গীত।— যে সকল সঙ্গীতের সঙ্গত করিবার সময় সঙ্গীতনির্দ্দিষ্ট ভাব গুলি ভঙ্গীর দ্বারা ব্যক্ত করিতে হয়, তাহাকে ভঙ্গী-সঙ্গীত
বলে। মনোগত ভাব প্রকাশের প্রধান উপায় শব্দ ও ভঙ্গী। ধেখানে
এই শব্দ ও ভঙ্গী একত্র মিলিত হয়, সেধানে ভাবও উত্তমরূপে
পরিস্ফুট হয়। তবে বালকগণের সহজ বোধের নিমিত্ত প্রথম প্রথম
কিপ্তারগার্টেন-সন্মত সঙ্গাতে ভঙ্গীর আধিক্য প্রদর্শিত হইয়া থাকে।
কিন্তু শেষে এই অধিক্য কমিয়া গিয়া নিয়মিত ভঙ্গীতে পরিণত
হয়।

ভঙ্গী-সঙ্গাত-শিক্ষায় শিক্ষকগণকে নিয়নিখিত নিয়মগুলি মনে বাধিতে হইবে :—

(১) কিণ্ডারগার্টেন থেলনায় বা কার্ব্যে বে বিষয়ের আলোচনা ছইবে, তাহা উপলক্ষ করিয়া সঙ্গীত রচনা করিতে হইবে (১ম থেলনার শেষ অংশ পাঠ কর) অথবা কোন সরল উপক্থা বলিয়া, তাহাই উপলক্ষ করিয়া সন্ধীত রচনা করিতে হইবে ,

- (২) যাছাতে গীতটা বালকেরা মোটাম্টা রকমে ব্ঝিতে পারে সেরূপ ভাবে তাহাদিগকে ব্ঝাইয়া দিতে হইবে। বালকগণের বয়স বিবেচনায় ভঙ্গী-সঙ্গীতের ভাব, ছন্দ ও পরিমাণ নির্দারণ করিবে। ছোট ছোট শিশুগণের পক্ষে সহজ ভাব, সরল ছন্দ ও স্বল্প পরিমাণ বিধেয়।
- ত) সন্দীত গুলি ছড়ার আকারে হইলেই চলিবে—পদ্যের নিরমান্থ-সারে অক্ষর গণনাদির বিশেষ প্রয়োজন নাই।
- (৪) এই দঙ্গীত গুলি কবিতার মত আবৃত্তি করিলেই চলিবে। তবে পারিলে একটু সরল স্থর সংযোগ করা মন্দ নয়ঃ শিক্ষক প্রথমে দঙ্গীতটা খুব সহজ স্থরে গান করিয়া শুনাইবেন ও গানের বা আবৃত্তির দঙ্গে স্থসঙ্গত ভঙ্গী প্রদর্শন করিবেন। বালকগণ নিবিষ্ট-চিত্তে শিক্ষকের অনুকরণ করিবে।
- (৫). সঙ্গীতটীর সমস্ত অংশ একেবারে শিখাইতে চেষ্টা করিবেন না। প্রথম অংশ উত্তমরূপে অভ্যন্থ ইইলে, দ্বিতীয় অংশ, দ্বিতীয় অংশ হইলে তৃতীয় ইত্যাদি।
- (৬) বাহাতে সকল বালকের সমান সুর ও ভঙ্গী হয়, ও বাহাতে সকল বালক এক সঙ্গে একরপে অঙ্গভঙ্গী প্রানর্শন করিতে পারে, সে বিষয়েই প্রধান লক্ষ্য রাখিতে হইবে।
- (৭) ভাব-ভদী সমূহ যাহাতে বালকগণের স্থপপ্রদ হর সে বিষয়ে দৃষ্টি রাখিতে হইবে। এই ভদী-সদ্ধীত শিক্ষার বয়স ৭।৮ বৎসর পর্যান্ত। ইহার পর হইতে অভিনয় শিক্ষা দিতে হইবে। ১২ বৎসর পর্যান্ত ২ অনের (কথোপকখন) ও ভাহার পরে বহুজনের (নাটকের) অভিনয় শিক্ষা দেওয়া রীভি।

ভঙ্গী-সঙ্গীতের আদর্শ ঃ— >। মনে কর শ্রেণীতে বাঁলকগণকে সাদা কাল রঙ (বঙ্গীয় কিপ্তারগার্টেনের প্রথম মান) শিক্ষা দেওয়া হইল। এই শিক্ষার শেকে বালকগণের প্রথকর অথচ বিষয় সংস্ট একটা ভঙ্গীসঙ্গীত শিক্ষা দিতে পারিলে আমোদ ভালোচনা ছইই হইবে। নিম্নে এইরপ সঙ্গীত বা ছড়ার একটা আদর্শ দেওয়া হইল:—

দাঁত সাদা (১)

নথ সাদা (২)

সাদা কাপড় থানি (৩)

চুল কাল (8)

ভুক্ত কাল (৫)

काल চথের মণি (७)।

- (১) দক্ষিণ হস্তের তর্জনীর দারা দাত দেখাইয়। ।
- (২) দক্ষিণ হন্তের তর্জ্জনীর দ্বারা বাম হন্তের অঙ্গুলির নথ দেখাইয়া।
- (৩) ছই হাতে কোঁচার কাপড় এলটু উঁচু করিয়া ধরিয়া।
- (৪) দক্ষিণ হাতের ভর্জনীর বারা চুল দেখাইয়া।
- (e) বাম হস্তের তর্জনীর ছারা বাম ভুরু দেখাইয়া।
- ৮কিণ হল্তের তর্জনীর ছারা দক্ষিণ চোথের মণি রেখাইয়া !

প্রথমে, প্রথম তুই লাইন শিধাইবে। তারপর অবশিষ্ট অশ। প্রথম প্রথম জভাদের জন্ম ধাব বারের অবিক আলোচন। কর কর্ত্তবা নহে। মাত্রাধিকা হইলে বালক-প্রণের বিরক্তি জন্মিতে পারে। উত্তমরূপে অভ্যাস হইলে, সমস্ত সঙ্গীত এক সমরে ও বারের অধিক আর্ত্তির প্রব্রোজন নাই।

২। উপাক্থা অফুচ্ছেদে লিখিত ওর গলের সংগ্রবে নিয়লিখিত সঙ্গীত শিক্ষা ণেওক্সা বাইতে পারে:—

> তাই তাই তাই^{*}, নামাবাড়ী^{*} যাই^{*} মামা দিল^{*} দই সন্দেশ^{*}, দোরে^{*} বসে থাই^{*}, মামী এল^{*} লাঠী হাতে^{*}, পালাই পালাই^{*}

- (১) ভিনৰার হাতে তালি দিয়া।
- (২) ভান হাতের তর্জনী দারা দুরে বাড়ী দেধাইরা।
- (৩) এক পা অগ্রসর হওন, বেন কোথাও বাওরা হচেছ। ·
- (s) ভান হাত বাড়াইরা কোন জিনিব দিবার মত ভঙ্গী করিরা।

- (৫) কোন জিনিব শাইবার জন্ম যেমন করিয়া হাতের তালু পাতিতে হয় সেইরূপ করিয়া।
 - (৩) ডান হাতের তর্জনী দ্বারা দরজা দেখাইর।।
 - (৭) ডান হাতে থাইবার মত ভল্লী করিয়া 1
 - (৮) পশ্চাতের দিকে চাহিয়া, যেন পশ্চাৎ হইতে কেহ আসিতেছে এই ভাব দেখাইয়া।
 - (৯) তুই হাতে লাঠী ধরিবার মত ভাব করিয়া।
- (১০) সকল বালক একসঙ্গে ৪।৫ পা দৌড়াইয়া যাইবে। (সঙ্গে সঙ্গে ছুটী কি টিকিনের ছুটীর ব্যবস্থা হইলে উত্তম হয়)।
- । কোন কোন পাঠ (যথা বঙ্গীয় কিণ্ডারগার্টেন ১ম মান—শরীরের অঙ্গ প্রতাক্ত কেবল এইরূপ সঙ্গীতের সাহাব্যেই শিক্ষা দিতে পারা যায়:—

এইটা মন্তক মোর, এ ছটা চরণ, এইটা উদর মম, এ ভটা নরন। এই বক্ষ, এই নাভি. এই ছটী উরু. এই মোর কটিনেশ, এই ছই ভরু। नगाउँ, विवृक, नामा, कत पत्रणन, এই ভই গও মম, এ ছই অবণ। অধর নীচের ঠোঁট, উর্চ্চে তার ওষ্ঠ, এই ছই জভ্যা মম, এ ছই প্রকোষ্ঠ। জামু, গুল ক, মণিবদ্ধ, এ তুই ককোনি। कनिष्ठी, ও অনামিকা, यश्या, उर्ध्वनी। वक्षे देशव नाम, এই গ্রাবা দেশ, प्रहे बित्क प्रहे कक, बहे कुछ क्या। किट्ता. पछ प्रहे क्या, अ प्रहे धामक, তুই পাৰ্য, এক পৃষ্ঠ, এক সেরুদ্র। যকুত দক্ষিণে আছে, প্লীহা থাকে বাম, বক্ষ মধ্যে ব্যক্তাখার, হারপিও নাম। পাকস্থলী এই খানে, আন্ত্র যুক্ত ভার, কুসকুস ছুই পালে, ৰন্তিক মাধার।

এই সব অঙ্গ মোর বাঁহার রচনা, ছটা হস্ত জুড়ি করি তাঁহারে বন্দনা।

এই ক্বিতা আর্ত্তির সহিত বেরূপ ভঙ্গীর আবশ্যক তাহা শিক্ষকগণ বিনা উপদেশেই ব্রিতে পারিবেন, তবে এক কথা বলা আবশ্যক বে, এই সমস্ত অঙ্গই ছই হাতে দেখাইতে হইবে। ছই মণিবদ্ধ দেখাইবার সময়, ছই হাতের ছারা মণিবদ্ধ জড়াইরা ধরিতে হইবে।

ংকান পাঠ বা গল্পের উপলক্ষ না করিয়া, কেবল নানাক্ষণ কর্মের ধারাও, ভক্ষী
সঙ্গীতের দারা গীত হইয়া থাকে; বধ:—ধানকাটা, নৌকাবহা, নাছ ধরা, তাঁত বোনা প্রভৃতি
কার্য। নিয়ে বানকাটার বিবরে একটা ভঙ্গী সঙ্গীতের আদর্শ প্রদত্ত ইইল:—

আররে ভাই ধান কাটিগে কচাকচ্।

ভান হাতে ধরে কাচি, বাম হাতে ধরুৰ শুছি,
গোড়া পেড়ে মারব ফাঁাস, কসাফস্।

শুছি শুলি একে একে, রাথব ভূঁরে ভাগে ভাগে,
শুছিরে নিয়ে বাঁধব আটা, টপাটপ্।

মাথার করে সন্ধ্যাবেলা, আনব বাড়ী করব পালা,
শুকিরে গেলে মলব ধান, গলগাজ্।
ভান্ব ধান ঢেঁকি কেলে, রাঁধব ভাত ন্তন চেলে,
ধাব ভাই মনের হথে, সপাসপ্।

শ্র নিয় প্রাথনিকের ও উচ্চ প্রাথনিক বিদ্যালয়ের উপবোগী একটা কুদ্র অভিনয়ের আদর্শ প্রদন্ত হইল। মধ্য বাঙ্গলা বিদ্যালয়ের উচ্চ শ্রেণীর ছাত্রগণের জন্ম বােগীক্রনাথ বন্ধর "ভারতের বানচিত্র দর্শন," কামিনা রায় কৃত "একলবা" প্রভৃতি অভিনয়ের উত্তম বিষয়।

ষড় ঋতু।

(নিম লিখিত শৃথকা ক্রমে এক এক জন করিয়া প্রবেশ)

১। প্রামের (লাল কাপড় পরিয়া) প্রবেশ—

প্রথর ভাসুর তেজে পৃথিবী তাপিত,

অনিল জনল সম ধ্লি-ধুসরিত;

্কাথা জল কোথা বায়, গোল প্রাণ গোল আয়ু, ফুকারিছে জীবগণ হইরা কাতর; গ্রীন্মের প্রতাপ দেখ কত ভয়ন্তর।

বর্ণার (বেশুনে কাপড়ে) প্রবেশ—
চাকিয়াছি দিক দেশ সব মেঘ দিয়া,
ভরিয়াছি খাল বিল সলিল ঢালিয়া,
অশনির গরজন,
ভয়াক্ল প্রাণিগণ,
বিছাৎ চমকে কাঁপে ছাবর জলম,
বরষার তাই দেখ প্রতাপ কেমন।

শরতের (নীল কাপড়) প্রবেশ—
গ্রীন্ম, বর্বা গেছে চলে ভারত ছাড়িয়া,
শীতকাল বহু দূরে আছে দাঁড়াইরা,
ভামু-তেজ করিয়াছে,
চপলাও নিবিহাছে,
নিবাঘ শিশিরে গেছে কেমন দিশিয়া,
শরতের শোডা দেখ নরন ভরিয়া।

হনজের (সব্জ কাপড়) প্রবেশ—
সোণার বরণ মাঠ ধানে ঝল মল,
শিশির মুক্তা পাঁতি করে টলমল,
প্রক্ল স্বার প্রাণ
পাইয়া নৃতন ধান,
ধন-ধান্য-দাতাঃবলি আমারে আদরে,
হেষত্ত আমার নাম রক্ষা করি নরে।

শীতের (হল্ছ কাপড়) প্রবেশ—
শাল, লুই, আলোয়ান, চাদর, কঘল,
লেপ, আর ছেঁড়া কাঁথা, বা আছে সঘল,
বের কর শীঘ্র করি,
নহিলে যাইবে মরি,
আসিয়াছি আমি শীত সবে তাড়াইয়া,
আমার প্রতাপে স্থা গিয়াছে সরিয়া।

- ৭। সূর্যোর (সালা কাপড়) প্রবেশ— এরা সবে কেউ কিছু নয়, আমি সবার রাজা ; আমা ছাড়া হয় না ঋডু, এরা আমার প্রজা ।
- ৮। সকলে (পূৰ্বাকে আহ্বান করিয়া)—
 পূৰ্বানাৰা, পূৰ্বানামা, দীড়াও মোদের নাঝে,
 তোষা ছাড়া আমাদের কি বড়াই করা নাজে।

(সূর্যা মণ্যস্থানে দাঁ ক্লাইলে পর, সকলে তাহাকে যিরিয়া হাত ধরাধরি করিয়া চক্রাকারে নৃত্য করিতে করিতে)—

> এক, ছই, তিন, চার, পাঁচ আর ছর, এম্নি করে খ্রে খ্রে বড় ঋতু হয়; গ্রীষ্ম এল, বর্ধা গেল, শরং তৎপর, হেমন্ত পরেতে শীত বসন্তে বৎসর।

(এক লাইন হইয়া দর্শকমগুলিকে অভিবাদন করত: সকলের প্রস্তান।)

গ্রাম্মকালের ভীষণ তাপ প্রকাশের কন্ম লাল কাপড়, মেঘের বর্ণ অনেক সময় বেশ্বনে বলিয়া বর্ষার বেশ্বনে রঙের কাপড়, শরতের আকাশ নির্মাল নীল বলিয়া শরতের নীল কাপড়, কেমন্তে মাঠ শস্তপ্প বলিয়া হেমন্তের সব্জ কাপড়, শীতে গাছের পাতা সমন্ত পাকিয়া হলুদবর্ণ হয় বলিয়া শীতের হলুদ কাপড়, বসন্তে নানারূপ লাল হলুদ পুশ্প প্রফ টিত হয় বলিয়া বসন্তে লাল হলুদ মিশ্রিত কমলা কাপড়। এইরূপ বস্ত্র পরিধান করিয়া চয়জনে হাত ধরাধরি করিয়া দাঁড়াইলে রঙ শিক্ষা দিবারও স্ববিধা হইবে। বারপর যে রঙ হওয়া আবশ্রুক, এই বিনাসে তাহাই দেখান হইরাছে। আবার স্থা রক্ষিতে এই চন্ত্রবর্ণ (আসমানী ও নীল এক ধরিয়া) বিন্যান। সাদা কাপড় পরিয়া স্থা মধ্যে দাঁড়াইলে. এই ছয় জনের দ্বারা তাহার ছয়বর্ণের রশ্মি প্রকাশিত হইবে। এখানে কেবল কাপড়ের কথাই উল্লিখিত হইল.—অভিনেত্গণের অস্তাক্ত সাজগোজ শিক্ষকণণ নিজের পছন্দের মত করিয়া দিবেন। ফুলের মালা, ফুলের মুকুই, ফুলের বলয় প্রভৃতির দ্বারা বসন্তক্তে সাজাইতে হইবে আর শরতকে নানাবিধ মুল্যবান বন্তালন্ধারে সাজাইবে। বসন্ত ঝতুরাক্ত বলিয়া, তাহার কবিতা একটু বড়, এইটা গাইতে পারিলেই ভাল হয়। বালিকা বিদ্যালয়েও এ অভিনর করান বাহিতে পারে। কোন বালিকা বিদ্যালয়ের জস্তই ইলা রচিত হইয়াছিল।

উপকথা।—বালকেরা উপকথা শুনিতে বে বড়ই ভালবাসে, তাহা সকলেই জানেন। স্থানর স্থানর উপকথা কেবল যে আনন্দর্বর্জক তাহা নহে, ইহার দ্বারা বালকগণের ভাষাজ্ঞান জন্মে, তাহাদিগের বর্ণনা-শক্তি রিদ্ধি পায় আর তাহাদিগের চরিত্র-গঠিত হয়। কিন্তু উপকথা তেমন স্থান্দর-ভাবে বলিতে না পারিলে স্থাপ্তাদ হয় না। স্থান বিশেষে স্থর হ্রস্থ, দীর্ঘ করিতে হইবে আর চোখ, মুব্রের ও হাতের ভাষী করিতে হইবে অর্থাৎ

একাই নানা জনের অভিনয় করিতে না পাঞ্চিল গল স্থ্যাব্য হটবে না।

উপকথা গুলি ছই শ্রেণীতে বিভক্ত,—(১) সত্য ঘটনা অবলম্বনে,
(২) কালনিক ঘটনা অবলম্বনে। আবার কালনিক ঘটনাও ছই
শ্রেণীতে বিভক্ত (ক) স্বাভাবিক, ও (খ) অস্বাভাবিক। অস্বাভাবিক
কালনিক ঘটনা অবলম্বনে যে সকল উপকথা রচিত (যথা, হিতোপদেশের
গল্প, সিপের গল্প, পরীর গল্প, ভূতের গল্প ইত্যাদি), তাহার দ্বারা
বালকগণকে প্রকারাস্তরে মিথ্যা শিক্ষা দেওয়া হয়, এই এক শ্রেণীর
পণ্ডিতবর্গের মত। কেহ কালনিক অথচ স্বাভাবিক গল্পগুলি (নাটক,
নভেল, উপস্থাসের গল্প) পর্যাস্তর পছন্দ করেন না। যাহা হউক এ
সম্বন্ধে নানারূপ মতভেদ দৃষ্ট হয়। শিক্ষকগণ নিক্ষের অভিক্রচি
অনুসারে ব্যবস্থা করিবেন।

বালকগণের বয়স ও জ্ঞান বিবেচনায় উপকথার ভাব, ভাষা ও পরিমাণ নিরূপণ করিতে হইবে।—বিদ্যালয়ের নীতি শিক্ষার জস্তু পৃথক সময়ের ব্যবস্থা থাকিলে সেই সময়েই এইরূপ উপকথার কথন আবশুক। সেরূপ ব্যবস্থা না থাকিলে বিদ্যালয়ের কার্যো যথন অবসর পাওয়া ঘাইবে, অথবা যে দিন বৃষ্টির জন্তু বা অন্ত কোন কারণে বালকগণ টিফিনের ছুটিতে বাহিরে ঘাইতে পারিবে না, অথবা যে দিন বা যে সময়ে ভিল ও ব্যায়ামের অনুশীলনে কোন বাধা ঘটিবে, সেই সময়ে উপকথা দারা বালকগণকে নিযুক্ত রাশা সক্ত । নিমে শিশু-শ্রেণীর ছাত্রগণের উপধোগী তিনটা উপকথার দুষ্টাস্ক প্রদন্ত হইল ঃ—

(১) সত্য ঘটনা।—রঘুনাথ নামে একটা ছেলে টোলে পড়্ত। রঘুনাথের পঞ্জিত একদিন বল্লেন "রঘুনাথ ঐ ভটাচাবিদের বাড়ী থেকে একট্ আশুন নিয়ে এসত বাবা। রঘুনাথ পঞ্জিত নহালয়ের কথা শুনিয়াই আশুন অ.ল্ভে ছুটে পেল। ভটাচাবির বিলিন্ন রাল্লা কভিছলেন। রঘুনাথ রাল্লাখরের কাছে বিল্লা ছুহাত পাতিয়া বলিল "বা আয়াকে একটু আশুন দিন।" বিল্লি বলিলেন "ভুইত বঙ্ বোকা ছেলে, আশুন কি হাতে করে নেওয়া যায় ?" এই ক্লখা গুনিয়াই য়ঘুনাখ বলিল "তা নেওয়া যায় মা।" এই বলিয়াই এক আঁলেল ধূলি হাতে করিল, তার পর সেই ধূলির উপর আগুল নিয়া পণ্ডিত মহাশরের কাছে উপস্থিত। সকলে রঘুনাথের বৃদ্ধি দেখে অবাক। এই রঘুনাথই শেবে থুব বড়াপ্ডিত হয়েছিল। (এক বালকের হাতে ধূলা দিয়া তার উপর আগুল রাঝিয়া কার্যাতও দেখাইয়া দিতে হইবে।)

- (২) কাল্লনিক অথচ সাভাবিক।—একটা কাকের খ্ব পিপাস। লেগেছে। এক জনের বাড়ীর উঠানে একটা ঘড়া দেখে, জল থাবার জল্প সেই ঘড়ার উপর পিয়া বস্ল। কিন্তু ঘড়ার জল থ্ব কন, কাক ঠোঁট দিয়া জল পায় না। তথন কাক এক এক থান করে পাধরের (বা ইটের) টুক্রা এনে জলের মধ্যে কেলতে লাগল। বধন জল ঘড়ার মুখের কাছে এল, তখন দে পেট ভরিয়। জল খেল। (একটা গেলাসে জল্ল লাখিয়া ভার মধ্যে পাথর বা ইটের ছোট ছোট টুক্রা কেল। কেমন করিয়া জল উচু হইয়া উঠে তাহা বালকগণকে দেখাইয়া দাও)।
- (৩) কাল্পনিক ও অস্থা তাবিক—ট্ম ব্লু ছই ভাই। ট্মুর অব, আর বুল্র পেটের অহথ। বাড়ীতে ছই ভাই কেবল খাব ধাব করে কাঁন্তে লাগল। তাদের মা কিছুই খেতে দিল না। তখন বুলু বল ল "ভাই ট্মু মামার বিদ্ধে, চল নামার বাড়ী বাই, সেখানে অনেক জিনিষ খেতে পাব।" তাদের মামার বাড়ী অনেক দুর—কেমন করে বাবে? তাই ছজনে একটা ইছুরের কাছে গেল। ইত্র ঘুমিয়ে ছিল, তার মুব ভাকাবার জক্ত ট্মু বুলু তাই দিয়া বল ল—

ভাই ভাই ভাই, ওরে ইছর ভাই,

ৰামা বাড়ী বে' দেখতে কেমন করে বাই ?

ইছর বল্ল, তা আমাকে যদি পুব খেতে দিস্ তবে আমি তোদের ছজনকে পিঠে করে নে যেতে পারি।" টমু বুলু বল্ল, "আছে। তোমাকে থুব খেতে দেব।" ইছর রাজি হ'ল। টুমু বুলু ইছরের পিঠে উঠে ছুট্। মাম। বাড়ীতে এলেই, মান। তাদের দেখে খুব মুখী হ'ল। আর দই সন্দেশ খেতে দল

তাই তাই তাই, মানা বাড়ী ঘাই.

नामा मिन करे मत्मन काद्य वत्म थारे।

তারা ছই ভাই দোরে বনে দই সন্দেশ থেতে লাগল ; আর ইছুরটাও তানের পাশে বনে বৈতে লাগল। ইছুরটা খুব বড় কিনা তাই তার কুট্র কুট্র করে থাওয়ার খুব শুল হ'তে আন্দেশ। মামী জেগে উঠ্ল। মামী ঘরে খুমিয়ে ছিল। মামী দেখে যেক্ষন্ত একটা ইত্র, আর কাদের ছটী ছেলে এসে সব সন্দেশ খেয়ে ফেল্লে। অসনি এক লাঠী নিয়ে তাড়া। টুফু বুলু ভোঁ লৌড়—এক লৌড়ে বাড়ী আসা।

তাই তাই তাই মামা বাড়ী যাই মামা দিল দই সন্দেশ, দোরে বদে খাই, মামী এল লাঠী হাতে, পালাই পালাই।

এইরূপ উপকথা, তুই তিন দিন বলিবার পর, বালকগণকে বর্ণিত উপকথা বিবৃত করিতে বলিবে। প্রথম প্রথম ধারাবাহিক প্রশ্ন করিয়া গল্প আদায় করা যাইতে পারে। যথা—
কাকের কি হয়েছিল ? সে উঠানে কি দেখিল ? জল পাইতে পারিল না কেন ? তার
পর কি করিল ? ইত্যাদি

ইংলিশ এডুকেশন ডিপাট্মেণ্ট (সর্বিউলার ৩২২) নিম্নলিখিত কিন্তারগার্টেন কার্যাবলী অনুমোদন করিয়াছেন:—

- (১) মুনার মূর্ত্তি গঠন (সপ্তম প্রকরণে বর্ণিত হইরাছে)।
- (২) গছন ও রঞ্জন।— লহনের বিষয় পুর্বের (২০ন খেলনায়) বর্ণিত হুটয়াছে। তবে সে কেবল পেন্সিলের দ্বারা আছন। আজ কাল রঙের দ্বারা চিত্রাল্কনশিক্ষারস্ত করাই অনেকে স্থাসত মনে করেন। রঙ চিত্রাক্ষর্ক ও রঙের দ্বারা আছিত লতা, পাতা, তুল প্রভৃতি প্রকৃত পদার্থের অনেকটা নিকটবর্ত্তী হয় বলিয়া এই দকল চিত্র অবিকৃতর উৎসাহবর্দ্ধক। রঙের দ্বারা চিত্রাঙ্কন শিক্ষার ব্যবস্থা করিতে খরচও বেশী নয়। প্রত্যেক বালককে মূল্যবান রঙের বাক্ম কিনিতে হুইবেনা। বাজারে যে দকল শুঁড়া রঙ—খুনখারাপী, ম্যাজেন্টার, ভাইওলেট প্রীন, নীলবড়ি, পেউড়ী প্রভৃতি বিক্রয় হয় তাহাই ত্চার পয়নার করিয়া কিনিয়া জলে গুলিয়। বোতলে পুরিয়া রাখিবে। কতকগুলি অল্লদানের চীনামাটার ছোট ছোট বাটি (২০০১০ বি দাম) কিনিয়া রাখিবে। পাঁঠার শ্বাড়ের লোম দিয়া কতকগুলি ভূলি প্রস্তুত করিয়া রাখিবে। ভূলি

২০ কি /০। ০ কি ৪ নম্বর তুলিই বালকগণের পক্ষে উপযোগী। বালকগণের হাতে একটা তুলি দাও, ও এক একটা বাটিতে একটু একটু রঙ ঢালিয়া দাও। প্রথমে এক রঙেই চিত্রাদি অন্ধন করিবে। বালকেরা প্রথম প্রথম তুলির দ্বারা নিজের ইচ্ছামত কাগজে রঙ লাগাইবে। এইরূপ ছ চার দিন স্বাধীনভাবে তুলি চালনা করিলে, তাহারা বিনা উপদেশেই তুলির ব্যবহার কিছু কিছু বুঝিতে পারিবে অর্থাৎ কিরূপ করিয়া তুলি ধরিতে হইবে, কিরূপ জোরে তুলি চাপিয়া ধরিলে মোটা রেখা হইবে, কিরূপ করিলে সক্ষ রেখা হইবে ইত্যাদি বিষয়ে কিছু জ্ঞান জিয়বে। সময়মত শিক্ষককেও একটু একটু সাহায্য করিতে হইবে। তার পর তুলির দ্বারা চেক্ (বর্গক্ষেত্রান্ধিত) কাগজে চিত্রান্ধন আরম্ভ করাও। ১,ই কি ইঞ্চ ফাঁকে ফাঁকে পেনসিলের রূল কাটিয়া দাও বা এইরূপ চেক কাগজ ক্রয় করিয়া আন। তার পর তুলির দ্বারা বেরূপ ধারাবাহিক রূপে চিত্রান্ধন শিক্ষা দিতে হইবে তাহা নিয়ের চিত্র-দেশিলেই শিক্ষকগণ বুঝিতে পারিবেন ঃ—



৩৯ চিত্ৰ—তুলি ব্যৰহার।

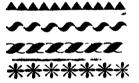
সন্ধির স্থান কাঁক রাখিলে এই সমস্ত চিত্র স্কুন্দর দেবার। কুলের

পাঁপড়ী গুলির জোড়ের স্থান, পাতার ও ডালের জোঁড়ের স্থান, মাছির শরীরের নানা জোড়ের স্থান, বোতল, সরইএর সংযোগ স্থান ফাঁক রাথা হইরাছে। তবে জোড়ের স্থান ফাঁক না রাথিয়াও চিত্রাহ্বন করাইতে পারা যায়। যথা।—



৪০ চিত্র। এক রঙের ডাল পাতা।

রঙের ছারা কেবল ফুল পাতা না করাইয়া নানারূপ বড়ডারের (পাড) চিত্রও করান যাইতে পারে। যথাঃ—





৪১ চিত্র। এক রঙের বড়ভার।

কেবল এক রঙের ছারা নানারপ বৃক্ষ, পাতা, পশু, পক্ষীর চিত্রাদির অঙ্কন শিক্ষা দেওয়া যাইতে পারে।





८२ ठिख । এक ऋडित पात्रो वृक्त ।

কেবল এক রঙের মারা নানারূপ অঙ্গভঙ্গীর ভাবও দেখান বাইতে

পারে। কিন্তু বালীকগণের পক্ষে এরূপ অন্ধন সহজ নহে। শিক্ষকগণের আমোদার্থ নিমে একটা আদর্শ প্রেদন্ত হইল :—



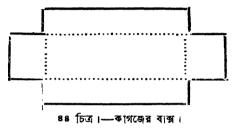
🗝 চিত্র।—এক রঙের ছারা ভঙ্গী।

বিনা লাইটে, কেবল এক রঙের ছারা চিত্র অকনে, হয় কাল রঙ না হয় কপিল রঙ (Burnt Sienna) ব্যবহার করিবে।

(৩) কাগজ কাটা।—নাদা কাগজে জ্যামিতিক চিত্রাঙ্কণ করিয়া কাঁচির ঘারা কাটা। কাগজ ভাঁজ করিয়াও নানারপ জ্যামিতিক চিত্র দেখান যাইতে পারে (১৮ খেলনা)। সাদা কাগজে অক্ষর কাটিয়া, লাল, নীল বা সবুজ কাগজের উপর আঠার দ্বারা আটিয়া নীতি বাক্য রচনা করা যাইতে পারে। এইরপ নীতি বাক্যের দৃষ্টাস্ত;—"সময় চলিয়া গেলে ফিরিবেনা আর, মস্তের সাধন কি শরীর পাতন, লোভে পাপ পাপে মৃত্যু শাজের বচন, অসময়ে অনেকেই বন্ধু বটে হয়, যতন বিহনে কোখা মিলয়ে রতন, দানেই হস্তের শোভা না হয় কঙ্কণে, বিদ্যাই আনিয়া দেয় অদিন সম্পদ" ইত্যাদি। কাগজ কাটিয়া ঘড়ি প্রস্তুত করাইলে ছোট হালকগণকে সেই সঙ্গে ঘড়িতে সময় দেখা শিখান যাইতে পারে। সাদা কাগজে চারিটা গোল বৃদ্ধ কাটিয়া একথানি নীল কাগজের উপর বৃদ্ধাভানের পথে (ঋতু পরিবর্ত্তনের চিত্রাছ্করণে) আঠার ঘারা আঁটিয়া ঋতুপরিবর্ত্তনের চিত্র প্রস্তুত করা যাইতে পায়ে। ক্রেরের বিপরীত অংশ কালির ঘারা কাল করিয়া দিতে হইবে। নক্ষান

লাল কালির দারা পৃথিবীর গতিপথ চিহ্নিত করিবে। ছোট ছোট নক্ষত্র কাটিয়া নীল কাগজে লাগাইয়া, সপ্তর্ষিমগুল ও ধ্রুব নক্ষত্র, এবং কালপুরুষ ও লুক্ক প্রস্তুত করিলে, আমোদের সঙ্গে অনেক শিক্ষা হয়।

শক্ত কাগজ কাটিয়া বাধ্স প্রস্তুত করা শিখান হইয়া থাকে। এই কার্য্যের জন্ত কিরূপ কাগজ কাটিতে হইবে, তাহা নিম চিত্র দৃষ্টে বুঝিতে পারিবে:—



(৪) তার বেঁকাইয়া নানারূপ ক্ষেত্র ও অক্ষর নিমাণ।

বঙ্গীয় কিন্তারগার্টেন।—(বাজলা গ্রণ্মেন্টের রিজলিউদন নং ১, শারিখ ১লা জাত্রারী, ১৮৯১) আমাদিগের প্রদেশে বঙ্গীয় কিন্তারগার্টেন নামে যে প্রশালী আছে, তাহা ফ্রবলের কিন্তারগার্টেন ও হারবার্টের পদার্থ-পরিচয় মেনিত একপ্রকার প্রণালী। ইছারা কিন্তার গার্টেন ও পদার্থ পরিচয় প্রকরণ তুইটি উত্তম রূপে পাঠ করিবেন, তাহারা বঙ্গীর কিন্তারগার্টেন সমস্ত মর্ম বুঝিতে পারিবেন।

২। বর্ণপরিচয়।

কিন্তারগার্টেনের অন্তর খেলনায় অক্ষর শিক্ষার প্রণালী বর্ণিত হইয়াছে।
শিক্ষকগণ এই পরিচ্ছেদ পাঠ করিবার পূর্ব্বে একবার উক্ত অংশ পাঠ
করিয়া লইবেন। "লেখা ও পড়া একদকে শিক্ষা দেওয়া বর্ত্তমান প্রণালীসম্মত। লেখা শিখাইবার পূর্বে কিরুপে খাড়া, পড়া ও তেড়া রেখা শিক্ষা
দিতে হইবে, তাহাও ২০ম খেলনায় বিবৃত হইয়াছে। হন্তাক্ষর শিক্ষার
পরিচ্ছেদে তাহার কিঞ্চিৎ আলোচনা করা হইয়াছে। প্রত্যেক অক্ষর

শিক্ষার সঙ্গে, তাহার উচ্চারণ তাহার লেখা, তাহা দ্বারা সহজ শব্দ নিশ্মাণ ও সেই শব্দ পঠনশিক্ষা দিতে হইবে ৷

সক্ষর উচ্চারণের ধারা।—সক্ষর গুলির উচ্চারণ শিক্ষায় তিনটা ধারা অবলম্বিত হইয়া থাকে, (১) বর্ণের ধারা (২) ধ্বনির ধারা (৩) শক্ষের ধারা।

- (১) বর্ণের ধারা।—প্রথমে শৃত্বলাক্রমে অ, আ, ক, থ প্রভৃতি বর্ণমালার সাধারণ উচ্চারণ শিক্ষা দিয়া, পরে তাহার ঘারা শক্ষ নির্মাণ শিক্ষা দেওয়াকে বর্ণের ধারা বলে। সাধারণতঃ বে প্রণালীত বর্ণমালা শিক্ষা দেওয়া হইয়া থাকে, তাহাই বর্ণের ধারা। এই প্রণালীই ভাষা শিক্ষাদানের প্রারম্ভ ইইতে এ পর্যান্ত চলিয়া আসিতেছে। বিশেষ, অন্তান্ত প্রণালী অপেক্ষা এইটাই সহজ—শিক্ষকের পক্ষেত নিশ্চরই। কিন্তু বৈজ্ঞানিক বিচারে দেখা যায় যে এই প্রণালীতে বর্ণ শুলির প্রকৃত উচ্চারণ শিক্ষা দেওয়া হয় না। আমরা যথন ক, থ প্রভৃতির উচ্চারণ শিক্ষা দান করি তথন প্রকৃত ক, থ উচ্চারণ না করিয়া, স্বর্যুক্ত (অনুক্ত) ক, থ উচ্চারণ করিয়া থাকি। ইহাতে যে দোষ হয় ভাহা একটা দৃষ্টাস্তের ঘারা দেখাইতেছি। 'বক' উচ্চারণ করিতে আমরা অকার যুক্ত ব উচ্চারণ করিলাম, কিন্তু অকার যুক্ত 'ক' ত উচ্চারণ করিলাম না। এথানে ক এর ঠিক উচ্চারণ হইল। কিন্তু ক শিথাইবার সময় আমরা অকার যুক্ত 'ক' এর উচ্চারণ শিধাইয়া থাকি। এইজন্ত পণ্ডিতেরা একটা ধ্বনির ধারা নির্দ্ধারণ করিয়াছেন।
- (২) ধ্বনির ধারা।—স্বরবর্ণের সাহায্য পরিত্যাগ করিয়া, বাজনবর্ণের উচ্চারণের নিমিত্ত যে ধ্বনি মাত্র করা হয় তাহাকে ধ্বনির ধারা বলে। 'ম' উচ্চারণ করিবার সময়, আমরা প্রথমে ওর্চ অধর সংলগ্ন করি, পরে ম এর অকারাংশ উচ্চারণের জন্ত আবার ওর্জির বিভিন্ন করি। কিন্তু বদি ম উচ্চারণে আমরা ওর্জির বন্ধ করিয়াই আর

কাঁক না করি, তবেই ম এর প্রক্কত উচ্চারণ হয়। 'আছু' উচ্চারণ করিতে যে অকারশূত ম এর উচ্চারণ হয়, তাহাই ম এর প্রক্কত ধ্বনি। ক্ষুদ্র শিশুর অর্ধক্রেট উচ্চারণ গুলি যিনি লক্ষ্য করিয়াছেন, তিনিই বাঞ্জনের প্রকৃত উচ্চারণ বুঝিতে পারিয়াছেন। তবে এ প্রথা বিজ্ঞানসম্মত হইলেও, খুব কঠিন। সকল শিক্ষকের দ্বারা এই প্রথান্থ্যায়ী বর্ণ শিক্ষা হওয়া সম্ভবপর নয়। আবার কেহ কেহ বলেন যে, এইরূপে বর্ণের উচ্চারণ শিক্ষা দিলে বালকগণের তোত্লামী অভ্যাস হইতে পারে। কিন্তু এ প্রথার সে রূপ কোন দোষ থাকিলেও, বর্ণের প্রকৃত শক্তি শিক্ষা দানের নিমিত্ত ইহার আলোচনা যে বিশেষ আবশ্রক, তাহাতে আর কোন সন্দেহ নাই।

(৩) শকের ধারা।—এই ধারাকে সাধারণতঃ 'দেখা পড়া' ধারা বলে। এই ধারার প্রবর্তকেরা বলেন যে, যথন আমরা প্রথমে শব্দ শিক্ষা করিয়া থাকি অর্থাৎ যথন আমরা আ আ ক ধ না পড়িয়াই প্রথমে নানা শব্দের সাহায্যে মনের ভাব প্রকাশ করিতে শিক্ষা করি, তথন বিশ্লেষণ প্রথাত্বসারে শব্দ ভাঙ্গিয়া বর্ণ শিক্ষা করা কর্ত্তর্যা, কারণ শব্দই আমাদিগের পরিচিত, আর বর্ণ অপরিচিত। এই প্রণালীতে বর্ণ শিক্ষা দানের একটী উদাহরণ প্রদত্ত হইতেছে। বোর্ডের উপর উত্তম অক্ষরে 'বক, বর, বন, বল' লিথিয়া দিলে। বালকেরা এ সমস্ত কথা জানে। তারপর, দর্শনী কাঠার দারা এক একটী শব্দ দেখাও,আর উচ্চারণ কর ও বালকগণকে বোর্ড লিথিত শব্দের প্রতি দৃষ্টি রাথিয়া, উচ্চারণ করেও বালকগণকে বোর্ড লিথিত শব্দের প্রতি দৃষ্টি রাথিয়া, উচ্চারণ করেও বার্ডি লিথিত শব্দ শিক্ষকের বিনা সাহায্যে পড়িতে শিথিবে—তখন বক, বর ও বন, বল প্রভৃতি শব্দের দ্বিতীয় বর্ণের উচ্চারণ পৃথক করিয়া (ধ্বনির ধারামুসারে) শিথাইতে হইবে। বর্ণের আকার ও উচ্চারণ এক সঙ্গেই শিক্ষা হইবে।

(৪) বিশৈষ উচ্চারণের ধারা।—ইংরাজী বর্ণমালা অসম্পূর্ণ বলিয়া, ইংরাজেরা একটা বিশেষ উচ্চারণের ধারা স্পষ্ট করিয়াছেন। ইংরাজীর অনেক বর্ণের সাধারণ উচ্চারণ এক, কিন্তু শব্দের সংযোগে তাহাদিসের বিশেষ বিশেষ উচ্চারণ হইয়া থাকে। cut এথানে c এর উচ্চারণ ক এর, city এথানে c এর উচ্চারণ স এর মত। এইজস্ম ইংরাজী ২৬টা অক্ষর ভাঙ্গিয়া, তাহারা ৪০টা অক্ষরের স্পষ্ট করিয়াছেন। কিন্তু সংস্কৃতমূলক বাঙ্গালা অক্ষর গুলি, অস্থাস্থ ভাষার অক্ষরের সহিত তুলনায়, এ বিষয়ে শ্রেষ্ঠ। স্তরাং বাঙ্গালা বর্ণমালায় এ ধারার কোন আবস্থকতা নাই।

উচ্চারণ ৷ —বালকগণকে বর্ণ গুলির বিশুদ্ধ উচ্চারণ শিক্ষা দিতে হটবে। অ. আ না বলিয়া, কেহ কেহ স্বরের অ, স্বরের আ, এইরূপ ভল শিক্ষা দিয়া থাকেন। স্বরের অ. আ ভিন্ন, ব্যঞ্জনের অ. আ নাই। যে বর্ণকে অন্তম্ভ অ (য়) বলা হয়, তাহার উচ্চারণ অ নয়, 'ইয়'। স্ততরাং অস্তত্ত্ব য় কে. 'ইয়' বলিয়া উচ্চারণ করা কর্ত্তবা। হুস্ব ও দীর্ঘ, এই চুইটী কথা শিশুগণের উচ্চাবণের পক্ষে শক্ত বিবেচনা করিয়া, কেহ কেহ ছোট ই. বড ঈ এবং ছোট উ, বড় উ, এরপও পড়াইরা থাকেন। এ মন্দ নয়। বর্ণের উচ্চারণের সময় ওর্চন্বয়ের যথোচিত সঞ্চালন ও বিক্ষারণ আবশুক। মুখ বুঁজিয়া অম্পষ্ট উচ্চারণ বিশেষ দোষের। ক, খ প্রভৃতি যেন ঠিক কণ্ঠ হইতেই নির্গত হয় ৷ গু, ঘ উচ্চারণে যেন স্থাপষ্ট পার্থক্য বুঝিতে পারা যায়। বর্গের তৃতীয় ও চতুর্থ বর্ণ এক রকমে উচ্চারণ করা জেলা বিশেষের দোষ—এইজন্ম ঘর কে 'গর, 'ভাত' কে 'বাত,' 'ধান' কে 'দান' বলিতে শুনা যায়। ও কে উঁয়া বলা ভুল, ঠিক কণ্ঠ হইতে 'অঙ্গ' মত ধ্ব[ি]ন নিৰ্গত হইবে। [•] বাঙ্গালার সমস্ত বাঞ্জন বর্ণ ই এক মাত্র 'অ' এর যোগে উচ্চারিত হয়, স্কুতরাং 'রাা' হইবে না। 'রঙ' উচ্চারণে ড এর প্রাকৃত ব্যঞ্জন উচ্চারণ পাওয়া যায়—ইহার সহিত অ ধোগ করিয়া পড়িলেই, ঙ বর্ণের উচ্চারণ হইবে। চ বর্গ উচ্চারণে জিহবার অগ্রভাগ তালুর সহিত সংলগ্ন করিতে হইবে ৷ কোন কোন জেলায় কেবল জিহ্বার অপ্রভাগ দম্ভমূলে লাগাইয়া চ বর্গের উচ্চারণ

করিয়া থাকে। কিন্তু চ তালবা বর্ণ, দস্ত বর্ণ নিহে। এ এর উচ্চারণ ই (ন)য়—জিহ্বা তালুর সহিত লাগাইয়া উচ্চারণ করিতে হইবে। ট বর্গের উচ্চারণে কিন্তুবার অগ্রভাগ বক্র করিয়া দস্ত ও তালুর সন্ধিন্থলের কিন্তুিং উপরে স্পর্ল করাইতে হইবে। ত বর্গের উচ্চারণে জিহ্বার অগ্রভাগ দস্ত স্পর্ল করিবে। প বর্গের উচ্চারণে জিহ্বার অগ্রভাগ দস্ত স্পর্ল করিবে। প বর্গের উচ্চারণে জিহ্বার অগ্রভাগ কঠের নিকট, চ বর্গে তালুর মধ্য ভাগে, ট বর্গে দস্ত ও তালুর সন্ধিন্থলে, ত বর্গে দস্তের উপর, প বর্গে দস্তের নীচে—কেমন শৃদ্ধালাক্রমে জিহ্বা মুথ শ্বহুবে ঘুরিয়া আদিল। ঘ উচ্চারণে জিহ্বার অগ্রভাগ বিশ্বা বিশ্ব বিশ্বর ঘুরিয়া আদিল। ঘ উচ্চারণে জিহ্বার অগ্রভাগ বিশ্বর মুবি শ্বহুবে ঘুরিয়া আদিল। ঘ উচ্চারণে জিহ্বার অগ্রভাগ বিশ্বলার এই ব এর প্রক্রত উচ্চারণ হয় না বলিয়া) তালুতে, র উচ্চারণে দস্ত তালুর সন্ধিন্থলে, ল উচ্চারণে দস্তে ও ব উচ্চারণে দস্তে নীচে থাকিবে।

বাঙ্গালার ণ ও ন এর ভিন্ন উচ্চারণ নাই। তবে বলিয়া দেওয়া উচিত যে, ণ উচ্চারণের সময় জিহনা ট বর্গের বর্ণ উচ্চারণ স্থানে ও ন উচ্চারণের সময় ত বর্গের বর্ণ-উচ্চারণের স্থানে থাকিবে। বাঙ্গালায় ব ছইটীরও উচ্চারণ এক কিন্তু শিক্ষকগণের প্রাক্ত-উচ্চারণ জানিয়া রাখা ভাল। অস্তত্ব, 'ওয়াও' মত উচ্চারণ করিতে হয়। তিনটা শ একরূপে উচ্চারিত হয়। কিন্তু ইহাদের প্রকৃত উচ্চারণ ভিন্ন ভিন্ন: শ উচ্চারণে (চ বর্গের মত) জিহ্বা ভালুর সহিত সংলগ্ন হইবে, স৹উচ্চারণে (ত বর্গের মত) জিহ্বা দন্ত স্পর্শ করিবে,। এই স কতকটা কোমল ছ এর মত উচ্চারিত হয় (ইংরাজীর s ও পার্শির সিন)। ছাত্রগণ অন্ততঃ বোধোদয় শর্মন্ত পড়িলে, তাহাদিগকে বলিয়া দিবে যে বাঙ্গালা ছাড়া অন্ত কোন ভার্মার কথায় 'স' দেখিলে, তাহা যেন কোনল ছ এর মত পড়ে। কারণ বিজ্ঞান, ইতিহাস ও ভূগোলের নানা দেশীয় নামের স কোমল 'ছ' এর মতই উচ্চারণ করিতে হইবে। যথা ইয়িসিন, সাইন বোর্ড, সলকর,

লিসবন, ওয়েলেসলি, সোডা ওয়াটার, সগক্তজিন ইত্যাদি। য এর উচ্চারণ কোমল থ এর মত। ড়, ঢ় ও র এর উচ্চারণ পৃথক করিতে পারে না বলিয়া, অনেক ছাত্র ড এ বিন্দুর, ঢ এ বিন্দুর—ও বএ বিন্দুর এইরূপে পড়িয়া থাকে। জিহবা খ্ব বক্র করিয়া তালুর সহিত লাগাইয়া ড়, ঢ় উচ্চারণ করিতে হইবে। 'সকল' বলিতে 'হকল', 'শশা স্থানে 'হোহা,' 'শাক' স্থানে 'হাগ' আবার 'হরি' বলিতে 'শরি,' 'হাত' বলিতে 'সাত' ইত্যাদি বিক্বত উচ্চারণ, স ও হ এর উচ্চারণ গত পার্থক্য না শিখাই-বার দোষেই ঘটয়া থাকে। কোন কোন জেলায় চন্দ্রবিন্দুর উচ্চারণ একেবারেই হয় না, যথা চাদ, বাশ, পাঠা; আবার কোন কোন জেলায় কিছু বেশী মাত্রায় ব্যবহৃত হয় বথা কেঁন, এ সেচ, কুঁড়ে ইত্যাদি। শিক্ষককে প্রথম ইইতেই সাবধান হইতে হইবে। বালকগণকে শিক্ষা দিবার সময় অবশ্য তাহাদিগকে এই সমস্ত প্রক্রিয়া সম্বন্ধে উপদেশ দিতে হইবে না, শিক্ষক নিজে উত্তম রূপ উচ্চারণ করিলে বালকেরা সহজেই অমুক্রণ করিতে পারিবে।

স্বর সংযোগ।—আকার, ইক্লার প্রভৃতির সংযোগ শিক্ষার বালকগণের চক্ষ্ কর্ণ—ছইই ব্যবহার করাইবে। শিক্ষক বোর্ডে লিখি-বেন ও উচ্চারণ করিবেন বালকেরা বোর্ডের উপর দৃষ্টি রাখিয়া শিক্ষকের অন্থকরণে উচ্চারণ করিবে। মনে কর আকার সংযোগ শিক্ষা দিতে হইবে। বোর্ডের উপর ক, আ এই ছই অক্ষর খুব পাশাপাশী করিয়া লিখিয়া দিলে। তারপর ক, আ এই বর্ণ ছইটা খারে ধারে উচ্চারণ করিতে করিতে এত জ্রুত উচ্চারণ করিবে যে ক এর সঙ্গে আবার ভেখাতে এইরূপ প্রথমে ক আ থাকিবে, পরে আ বর্ণের অ ভাগ অলে অলে প্র্তিয়া দিবে, কেবল মাত্র। থাকিবে। এবন কা এই রূপ লিখিয়া কা উচ্চারণ শিক্ষা লাভ্রা

রূপে ব আ=বা শিথাইবে। পরে কাকা বাবা প্রভৃতি শব্দ শিক্ষা

দিবে। ইকার সংযোগ প্রথমে ট এইরূপ লিখিবে, তারপর ইকারের মাথার ঝুঁটিটাকে বামের দিকে টানিয়া নামাইবে, পরে অনাবশ্র-কীয় অংশ পুঁছিয়া ও কিছু কিছু পরিবর্ত্তন



করিয়া কেবল এই অংশ রাখিবে। এইরপে নি শিখাইয়া 'চিনি' কথা শিখাইবে। উকার সংযোগে উ এইরপে লিখিয়া, পরে একটুএকটু পরি-বর্তুন করিয়া কু করিবে। তার পর ''কুকুর" কথা শিখাইবে। সঙ্গে সঙ্গে পরিচিত কথা লিখিত পড়িতে শিখিলে বালকগণের আনন্দ হইবে ও শিখিতে আগ্রহ জন্মিবে। অন্যান্য স্বর সংযোগও এইরপে শিখাইবে।

সংযুক্তবর্ণ ।—সংযুক্তবর্ণ শিক্ষাদানেও পূর্ব্বোক্ত রীতি অবলঘন করিতে হইবে। 'শশু' লিখিবার সময় প্রথম শুনা লিখিয়া সয় এই রূপ লিখিবে ও পড়িবার সময় 'শস্ম' (শস্ইয়) এইরূপ পড়িবে। ভারপর স এ যুক্ত য় পুঁছিয়া পুঁছিয়া । এইরূপে পরিবর্ত্তন করিবে। 'ভাদ্র' শিখাইবার সময় দ্র কে দর এইরূপে লিখিবে, ও 'ভাদ্ন' এইরূপ পড়িবে। তার পর পুঁছিয়া পুঁছিয়া করিবে ও 'ভাদ্র' পড়িবে। 'সর্প' শিখাইবার সময় প্র কে লু এইরূপ লিখিবে, পরে র এর কতক অংশ পুছিয়া কেবল একটা (রেফের) টান মাত্র রাখিবে। কিরূপে বর্ণ গুলি সংযুক্ত হয় ভাহাই বালকগণকে দেখান উদ্দেশ্ত। 'অক্ত' শিখাইবার সময় জ এর সহিত যে কেমন করিয়া এ সংযুক্ত হইল অর্থাৎ জ এর কোন অংশের সহিত এই এর কোন অংশের সহিত এই এর কথা মনে রাখা কর্ত্তব্য যে বাল-কেরা বানানগুলি চোখের সাহায়েই অধিক পরিমাণে শিক্ষা করে,

স্থতরাং বানান শিক্ষায় বোডের যথেষ্ট ব্যবহার হওয়া কর্ত্তব্য । বালক-গণকে লেখা ও পড়া এক সঙ্গে শিখাইতে হইবে।

৩। ধারাপাত।

দৈনিক কাজ কর্মে ধারাপাতের বিশেষ আবশুক দেখিতে পাওয়া যায়। স্কৃতরাং সকল শ্রেণীর লোকের পক্ষেই ধারাপাত শিক্ষা বিশেষ প্রয়োজনীয়। সাধারণ দোকানদারগণ কেবল ধারাপাতের বিদ্যাতেই স্কুচারুরূপে ব্যবসায় বাণিজ্ঞা চালাইতেছে।

সংখ্যা অবধারণে বালকগণের একটা স্বাভাবিক জ্ঞান আছে বলিয়া
মনে হয়। তাহারা সংখ্যাদি পরিচায়ক নাম না জানিলেও, সংখ্যার
তারতম্য বিষয়ক জ্ঞানের পরিচয় দিয়া থাকে। একটা শিশুকে একটা
সন্দেশ দিয়া, আর একজনকে তৃইটা সন্দেশ দিলে, যাহার একটা সে
তৃইটার দিকে লোলুপ দৃষ্টি করিয়া থাকে। অনেক জীবজন্তরও এইরূপ
সংখ্যাবোধের পরিচয় পাওয়া যায়। যে বিড়ালী নিজের ছানা কি
অপবের ছানা তাহা চিনিতে পারে না, ভাহার যদি ৪টা ছানার স্থানে
৩টা হইয়া থাকে, তবে সে ৪বটা খুজিয়া বেড়ায়। এইরূপ নানা কারণে
পরিমাণ-বোধ স্বাভাবিক বলিয়া বোধ হয়।

রোমান অক্ষ ।—শতকিয়া শিক্ষাই ধারাপাতের আরম্ভ।

দ্রব্যাদির সাহায্যে কিরপে সংখ্যা শিক্ষা দিতে হইবে তাহা (কিন্তারগার্টেন ৩য় থেলনা) বর্ণিত হইয়াছে। দ্রব্যের মধ্যে হস্তের অঙ্গুলীর দারা
সংখ্যা শিক্ষাদানের প্রণালী বছকাল হইতে চলিয়া আসিতেছে। দশ
দশ করিয়া গণনার প্রাথা এ বিষয়ের সাক্ষ্য প্রদান করিতেছে। ঘড়ির
উপর যে অন্ধ চিক্ত দেখিতে পাওয়া যায় তাহাও প্রকারম্ভরে অন্থ্রলী
চিক্ত মাত্র; । ॥।।। ॥ যথাক্রমে একটা, ছুইটা, তিনটা ও চারিটা অন্থ্রণী
ভাগক। পাঁচ লিখিতে যে V চিক্ত দেওয়া হয় ভাহাও পাঁচটা অন্থ্রণীর

চিহ্ন মাত্র; কনিষ্ঠা হইতে ভর্জনী পর্যান্ত অঙ্গুলীঞ্চলি একতা করিয়া বুদ্ধাঙ্গুলী পৃথক রাখিলেই ঠিক V চিহ্ন হইল। বালকগণকে এই Vচিহ্ন এইব্লপে বুঝাইতে হইবে: বোর্ডের উপর হাত রাখিয়া চকের দারা হাতের চারিদিকে দাগ দিলেই হাত অন্ধন হইবে। সেই হাতের উপর

একটা V লিখিয়া হাতের চিক্ন পুছিয়া ফেলিবে। এইরূপ (একহাত আর এক অঙ্গুলী) V।; সাত আট প্রভৃতিও তদ্রপ। নয় লিখিতে প্রথমে VIIII এইরূপে লিখিবে। তুই হাত ক্রসের আকারে রাখিলেই দশ × হইল। এই ৪৫ চিত্র। পাঁচ পরিচয়।



রূপ ×× পর্যান্ত রোমান অন্ধ শিক্ষা দিলেই চলিবে। অন্ধ বিষয়ক একট জ্ঞান জ্বিলে, IX এইরূপ নয় শিক্ষা দিবে —বামের কুদ্র অঙ্ক বাদ দিতে হয় বলিয়া দিবে । এইরূপ দাগের দ্বারা এক ছই শিক্ষা দেওয়া অপেক্ষাকৃত সহজ। বিশেষ ঘড়ির ব্যবহার যথন আমাদিগের নিতা প্রয়োজনীয় হইয়া উঠিয়াছে, তথন এই অঙ্ক শিক্ষা দেওয়াও কৰ্মব্য ।

শত্কিয়া শিক্ষা।—০ কি ৪ ইঞ্চ লহা কতকগুলি বাঁশের কাঠি (দেশলাই বা ঝাঁটার কাঠার মত সরু) সংগ্রহ করিয়া রাখিতে হুইবে। বালকগণকে টেবিলের চারিধারে দাঁড করাইয়া-বা শিক্ষক সহ সকলে মাছুরে বসিয়া—প্রত্যেক বালকের ডান হাতের দিকে কতকগুলি কাঠী গুছাইয়া রাখ। শিক্ষক নিজের ডান হাতের দিকেও কতকগুলি কাঠী রাখিবেন। তার পর একটা, ঘুটা, তিনটা করিয়া কাঠী ৰানের দিকে সরাও, আর সঙ্গে সঙ্গে এক, চুই, তিন ইত্যাদি গণিতে থাক। বালকগণ শিক্ষকের সঙ্গে তদ্ধেপ করিবে। এইরূপে দশ পর্যান্ত গণনা অভ্যাস হইলে, দশটী কাঠা একত করিয়া, স্থভার দারা বাঁধিয়া একটা আটা কর। তার পর এই আটার ডান দিকে আবার পূর্ববৎ

এক একটী কাঠা রাখ আর এগার বার ইত্যাদি গণনা শিখাও। ২০ পর্যাস্ত গণনা হইলে, এই দশ কাঠার দ্বারা আবার আর একটী আটী কর। এই প্রণালীতে ১০০ পর্যাস্ত গণনা শিখাইরা, ১০টা দশের আটী একতা বাঁধিরা একটা এক শতের আটী কর। তার পর ১০১, ১০২ ইত্যাদি ঐ প্রণালী মত শিখাও। বালকদিগকেও কাঠা সাজাইরা সংখ্যা প্রকাশ শিক্ষা দিতে হইবে। প্রশ্ন কর—কাঠার দ্বারা ৮০ সাজাও। উত্তর:—

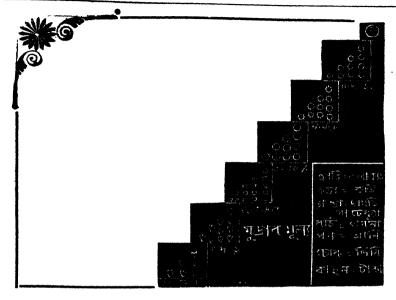
৪৬ চিত্র। ৮৩ সাজান।

এই সমস্ত কার্য্যের জন্ম কতকগুলি দশের আটা ও একটা শতের আটা বাঁধিয়। রাখিবে ও কতকগুলি আল্গা কাঠাও সংগ্রহ রাখিবে। এই কাঠাণ্ডলি একটা খালি কাগজের বাক্সের ভিতর গুছাইয়া রাখিলে কার্য্যের স্থবিধা হইবে। কেবল কাঠির দারা এইরূপ গণনা শিক্ষা দিলে বালকগণের হয়ত এমন একটা ধারণা হইতে পারে যে সংখ্যা বৃঝি কেবল কাঠা গণনাতেই লাগে। এইজন্ম ফুল, পাতা, ফল, কড়ি, মুড়ি, তেঁতুলের বীজ, পয়সা প্রভৃতি বছবিধ প্রয়ের ব্যবহার আবশ্যক। দশের সংখ্যার জন্ম, ১০টা ফুল স্থায় গাঁথিয়া, ১০টা পাতা বাঁশের শলাকায় বিদ্ধ করিয়া, ১০টা কড় একটা একটা কাপড়ের থলির ভিতর প্রিয়া, ১০টা মুড়ি এক একটা খালি দেশলাইর, বাক্সে রাথিয়া, ১০টা প্রসা কাগজে মুড়িয়া রাখিলেই বেশ হইবে। এক কাঠির দারা প্রত্যহ শিক্ষা দিলে বালকগণের বিরক্তিও জন্মাইতে পারে; সেজন্মও নানারূপ স্বব্যের ব্যবহার আবশ্যক। শতকিয়া দারা জ্বাাদির সংখ্যা বোদ হইলে, দ্রব্য উপলক্ষ ব্যতীত শতকিয়া পড়িতে শিক্ষা দিবে। সকলে একসঙ্গে সমস্বরে পাঠ করিবার যে রীতি প্রচলিত আছে, ভারা অত

উত্তম প্রথা। এইরূপ পড়াকেই 'ডাকপড়া' বলে। সাধারণ শতকিরা অভ্যাস হইলে, ১, ৩, ৫, ৭ ইত্যাদি ক্রমে এক এক বাদ দিয়া ও ২, ৪, ৬, ৮ ইত্যাদি ক্রমে হুই হুই বাদ দিয়া পড়া শিক্ষা দিবে। এই সময়ে 'জ্রোড়, বিজ্ঞোড়' কথা হুইটী শিখাইবে। কড়ি বা ভেঁতুলের বীজ লইয়া বালকগণকে জ্রোড়, বিজ্ঞোড় খেলা শিখাইবে; আমোদের সঙ্গে অনেক শিখাইতে পারা যাইবে।

কড়া, গণ্ডা প্রভৃতি।—বার বংশঃ পর্যান্ত মুখন্থ করিবার উপযুক্ত কাল। কড়া, গণ্ডা, বুড়ি, পণ, োক প্রভৃতি এই সমরের মধ্যেই মুখন্থ করাইয়া দিতে হইবে। এই শুনরে অন্ততঃ কুড়ির ঘর পর্যান্ত নামতাও শিক্ষা দেওয়া কর্ত্তবা। বাংকেরা এই সমস্ত গণনা 'ডাক পড়ার' নিয়মে উত্তমরূপে শিক্ষা করিয়া থাকে। পাঠশালায় প্রতাহ কি একদিন পর একদিন, এইরূপে ডাকপড়ার ব্যবস্থা করা কর্ত্তবা। টাকা পর্যা বিষয়ে কড়া গণ্ডার যে ব্যবহার, বালকগণকে প্রথমে তাহা বুঝাইয়া দিতে হইবে। ক্রান্তিভ কাণা কড়ি, কড়া ভ কড়ি, গণ্ডা ভ ডেবুয়া বা দামড়ী (উত্তর পশ্চিম প্রদশ্যে এখনও চল আছে, তবে দামের তারতমা হইয়ছে। তেতুলের বীজের মত তাম্রথণ্ড বিশেষ), বুড়ি পয়সা, পণ ভ আনী, চোক ভ সিকি, এবং কাহণ ভ টাকা। নিয়ের চিত্রান্তরূপ একথানা কাগজে টাকা, পয়সা, কড়ি প্রভৃতি উত্তম আটার দ্বারা আটয়া রাখিলে বালকগণের বুঝিবার স্থবিধা হইবে। একরণ্ড তাম শলাকা, তেতুলের বীজের আকারে কাটিয়া লইলেই 'ডেবুয়ার' কাজ চলিবে।

যদি কাগজখানি চুরি যাইবার ভয় থাকে তবে সঙ্গে করিয়া বাড়ী লইয়া যাইতে হইবে বা বাক্সে বন্ধ করিয়া রাখিতে হইবে। মধ্যে মধ্যে যে সকল মেকী টাকা, সিকি পাওয়া যায়, সেইগুলির এইরূপ ব্যবহার করা যাইতে পারে।



৪৭ চিত্র।—মুক্তা পরিচয়।

বিদেশীকে শতকিয়া শিখান।—মনেক সাহেব মেম বাঙ্গালা শিথিবার জন্তু বাঙ্গালী শিক্ষক নিযুক্ত করিয়া থাকেন। এরাণ ছাত্র হইলে কেবল শতকিয়ার পড়া মাত্রে শিক্ষা দিতে হইবে। প্রথমে এক তুই করিয়া দশ পর্যান্ত শিথাইয়া লও। তারপর অস্তান্ত সংখ্যার নাম শিক্ষার অন্ত প্রণালী অবলম্বন করিলে কাজ কিছু সহজ হইতে পারে। এইরূপে বুঝাইয়া দাও; এগার—এক+আরও অর্থাৎ দশের পর আরও এক, তের—তিন আরও ইত্যাদি। বার, বাইশ, বত্রিশ প্রভৃতি শব্দে, 'হি' কথার 'ব' মাত্র আছে, বার—ব + আরও। 'উন' শব্দের দারা পরবর্ত্তা সংখ্যার এক কম বুবন্ধয়। উনত্রিশ অপেক্ষা এক উন বা কম। শ্রের 'শ', ব তে লাগিয়া বিশ, তিনে লাগিয়া ত্রিশ ইত্যাদি। একুশ, বাইশ প্রভৃতি শব্দে 'বিশের' ইশ মাত্র আছে; এক+ইশ—একুশ। কোন সংখ্যা বাচক শব্দের পূর্বে এ থাকিলে এক, ব থাকিলে ভূই (বি) ত থাকিলে ভিন, চ থাকিলে চার, প থাকিলে পাঁচ, ছ থাকিলে হয়, সা খাকিলে সাত্ত ও আ থাকিলে আটি সংস্ক সংখ্যা বুঝাইবে; যখা বত্রিশ—ব (তুই) আর ক্রশে, চৌয়ায়—চৌ (চার) আর আর আর শ্রেক—পর্কাশ), সাভাশী,—

সাত + আশী ইত্যাদি। তবে চৌন্ধ, যোল শস্বগুলি চার + আরপ্ত, কি ছয় + আরপ্ত করিয়া বুঝান বাইবে না; আর যাট, সন্তর, নব্দই প্রভৃতি শব্দেও শ্রেয়র 'শ' যুক্ত নাই। এইরূপ ফুই চারিটী ব্যতিক্রম বলিয়া দিতে হইবে।

মোথিক যোগ, বিয়োগ।—নামতা মুখন্থ করাইবার প্রণালীতে যোগ, বিয়োগের ধারাও কিছু মুখন্থ করান উচিত। যথা চারে তিনে সাত, চারে চারে আট, চারে পাঁচে নয় ইতাাদি। এইরপ নয়ে নয়ে আঠার পর্যান্ত শিক্ষা দিলে যোগ, বিয়োগ উভয় কার্যোরই সাহায্য হইবে। তারপর বালকগণকে ছই অন্ধযুক্ত সংখ্যার গোগশিখাইবে। যথা ৩৫ আর ৬৭ কত হয় १—এইরপ অল্লে প্রথমে একক যোগ না করিয়া, দশক ছইটী গোগ করা স্থবিধাজনক; ৩ আর ৬এ নয় দশ, ও ৫ আর ৭এ বার অর্থাৎ এক দশ ছই; সর্ব্বসমেত দশ দশ আর ২, অর্থাৎ ১০২। বিয়োগেও এই প্রণালী অবলম্বন করিবে। ইচ্ছা করিলে মনে মনে এককের ঘর হইতেও যোগ বিয়োগ আরম্ভ করিতে পারে, কিন্তু বালকেরা মৌথিক যোগ, বিয়োগে দশকের ঘর হইতে কার্য্য আরম্ভ করাই স্থবিধাজনক মনে করে। শিক্ষক এ বিয়য় নিজে পরীক্ষা করিয়া দেখিবেন।

৪। হস্তাকর।

আরম্ভ !—লেখা শিখাইবার প্রাণালী কিন্তারগার্টেন ১০ম খেলনার বিবৃত হইয়াছে। প্রথমে বালককে কয়লা বা চক দিয়া মাটার উপরে, বা পেনসিল দিয়া সেটের উপবে তাহার স্বেচ্ছামত হিজিবিজি লিখিতে দিবে। ইহাতে তাহার কতকটা হাত ঠিক হইবে। কি পরিমাণ জােরে লিখিলে মাটা দাগ পড়ে ও কি পরিমাণ জাের লিখিলে সয় দাগ পড়ে, তাহা সে আপনা আপনি বৃনিতে পারিবে। ইহার পরে পুর্বের উপদেশমত (১০ম খেলনা) খাড়া, পড়া, তেড়া, এবং বেঁকা ও এঁকা-বেঁকা রেখা শিক্ষা দিতে হইবে। লেখা শিখাইবার সময় ব,য়, ক

প্রভৃতি সহজ সহজ আক্ষর হইতে আরম্ভ করিতে হইবে। ইংরাজীতে বেমন ছাপার অক্ষর ও লেখার অক্ষর ভিন্ন ভিন্ন, বাঙ্গালার ভাহা নহে বলিয়া এক সঙ্গে লেখা ও পড়া শিক্ষা দেওয়া সনধিক স্থ্রিধাজনক। যাহার অক্ষর বভদূর ছাপার অক্ষরের সদৃশ, তাহার অক্ষর তত স্থন্দর। সেইজন্ম লিখিবার সময় বালকেরা যাহাতে ছাপার অক্ষরের অনুকরণ করে দে বিযয়ে দৃষ্টি রাখা কর্ত্ত্ব্য।

আছি কাল বাসালা কাণিবৃক দেখিতে পাওয়া যায়। কোন কেন কাপিবৃক একটা বাসালা জড়া লেখারও আদর্শ আছে। এরপ আদর্শনা পাকাই ভাল। তাড়াতাড়ি লিখিবার সময় হবিধার জন্ম ছাপার অক্ষরগুলিকে ভাঙ্গিরা-চুরিয়া একটা জড়া লেখা করা হইয়া থাকে; তাই বলিয়া সে লেখা আদর্শ হইতে পারে না। ছাপার লেখাই আদর্শ থাকিবে। কাজের হবিধার জন্ম তাড়াতাড়ি যাহা লেখা হয় তাহাকে উত্তম লেখা বলে না। বে ছাপার মত লিখিতে পারে ও তাড়াতাড়ি লিখিতে পারে সেই সর্কোত্তম লেখাক। ইরোজী ক্রাণ্ট (জড়া) অক্ষরেরও একটা আদর্শ আছে। তাড়াতাড়ি লিখিবার সময় কয়্মনের লেখা কেই আদর্শর অক্ষরনের লেখা কেই আদর্শক হইয়া থাকে । তাড়াতাড়ি লিখিবার সময় কয়্মনের লেখা কেই আদর্শর অক্ষরণ হইয়া থাকে । তাউ বলিয়া ইরোজী কাপিবৃকে একটা বিশ্বী জড়া লেখার আদর্শ দেওয়া হয় না।

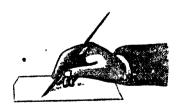
শিক্ষাদানের নিয়ম।—(>) লেখার সময় বালকগণ সহজ ও সরল ভাবে বসিবে। ঘাড় বাঁকাইরা, মাখা একদিকে হেলাইরা, জিব বাহির করিয়া, ত্র কুঞ্চিত করিয়া, ঠোট কামড়াইয়া, পিঠ কুজ করিয়া লিখিবার অভ্যাস প্রথম হইতেই নিবারণ করিতে চেষ্টা করিবে। মন্তক যেন কাগজের উপর অভ্যাধিক ঝুকিয়া না পড়ে।

(২) লিখিবার উপকরণ উত্তম হওয়া আবশ্রক। ভাল কাগজ, ভাল কলম, ও ভাল কালি না হইলে লেখা ভাল হইবে না। কাগজের উপর কালকালির দাগগুলি যত উজ্জান দেখাইবে, লেখাও তত সুন্দর দেখাইবে। পাতলা ও ময়লা রঙের কাগজ, ফ্যাড়কেড়ে কলম, ও জন্মে কালিতে ভাল লেখাও বিশী হইয়া যায়। বালকের স্কৌ বেশ পরিকার হওয়া আয়শ্যক। মধ্যে মধ্যে জল ও ক্য়লা বায়া বিষয়া তেলের স্কার্

ভূলিয়া ফেলা আবশ্যক। স্লেটে ভাল দাগ না বঙ্গিলে বালক লিখিয়া আনন্দ পাইবে না! নিম শ্রেণীতে রূল কাটা স্লেট ব্যবহার করা যাইতে পারে।

- (৩) লিখিবার পূর্বের, হাত বেশ করিয়া কাপড়ে মুছিয়া লইতে হইবে। হাতের তেল কাগজে লাগিলে লেখা চপ্সিয়া যাইবে আর কাগজ্পও ময়লা দেখাইবে। পরিক্ষার পরিচ্ছনতা লেখার সৌন্দর্য্য বৃদ্ধির সর্বব প্রধান সহায়।
- (৪) পেন্সিল বা কলম ধরিবার প্রণালী বালকগণকে প্রথম হই-তেই শিথাইতে হইবে। একবার অভ্যাস খারাপ হইরা গেলে শেষে আর বদ্লাইতে পারা যাইবে না। তবে অঙ্গুলির স্বাভাবিক জড়তাবশতঃ কেহ কেহ তির প্রকারে কলম ধরিতে স্থবিধা মনে করে। সে পৃথক কথা।

মধামার অপ্রভাগের উপর কলম রাখিবে, তর্জনী ও বৃদ্ধাঙ্গুলির অপ্রভাগের দ্বারা কলম ধরিবে। কাগজের সহিত কলমের অপ্রভাগের ১৫'২০ ডিগ্রি নত কোণ হইবে। কলমের উদ্ধাংশ তর্জনী ও বৃদ্ধার সংযোগস্থলে রাখিবে। কনিষ্ঠা কাগজের উপরে থাকিবে। অনামিকার অপ্রভাগ কনিষ্ঠা ও মধ্যমার নথ্য হইতে হাতের তালুর দিকে বাহির হইয়া থাকিবে।



8v हिळा |---कनम ध्रा ।

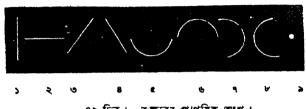
(৫) আদর্শ সুন্দর হওরা আবশুক। সুন্দর বড় বড় অক্ষরে নীতি-বাক্য লিখিয়া দেয়ালে ঝুলাইয়া রাখিলে ভাল হয়। শিক্ষকের নিজের হস্তাক্ষর স্থলর হওরী বাজনীয়। শিক্ষককে সমূখে লিখিতে দেখিলে বালকগণ অক্ষরের আরুতি যে পরিমাণ অনুধাবন করিতে পারে, মুদ্রিত কাপিবুকের সাহায্যে তাহা পারে না।

- (৬) অক্ষরগুলি লিখিবার ক্রম বোর্ডের উপর বুঝাইয়া দিতে হইবে। ব লিখিতে হইজে কোন স্থান হইতে আরম্ভ করিয়া কোন দিকদিয়া কোথায় গিয়া শেষ করিতে হইবে, তাহা না দেখাইয়া দিলে বাল-কেরা ধরিতে পারিবে না। শিক্ষক বোডে লিখিয়া দেখাইবেন।
- (१) প্রথমে এক একটী করিয়া অক্ষর লিখিতে শিখাইবে। কোন অক্ষর লিখিতে ভ্ল করিলে, বোর্ডে সেই ভূল অক্ষর ও শুদ্ধ অক্ষর লিখিয়া তাহাদিগের পার্থকা বুঝাইয়া দিবে। বালকের লেখার খাতায় তাহার ভূল অক্ষরগুলি লাভ কালির দারা শুদ্ধ করিয়া দিবে।
- (৮) লেখা শিখাইবার সময়, ঘুরিয়া ঘুরিয়া বালকগণের লেখা পরীক্ষা করিবে। একটা বাল পেন্সিল হাতে রাখিবে; যখন যাহার ষে ভুল দেখিতে পাইবে, তাতা তৎক্ষণাৎ লাল পেন্সিল দিয়া শুদ্ধ করিয়া দিবে।
- (৯) শ্রেণীতে বালকেরা যদি এক সময়ে একটা অক্ষর বা একটা বাক্যের অমুশীলন করে, ংবে শিক্ষকের পক্ষে লেখা শিখান স্থবিধা হয়। ভুল হইলে তথনই বোড়ে লিখিয়া দেখান যাইতে পারে।
- (১০) উত্তম হস্তাক্ষর কেবল অভ্যাদের উপর নির্ভর করে। স্থতরাং যাহাতে প্রচর পরিমাণে শেখার আলোচনা হয় দেরপ ব্যবস্থা করিবে।

অনেক সময় বালকেরা, যেমন তেমন করিয়া, তাড়াতাড়ি কলম চালাইয়া, কতকগুলি ছাই নাথা মুগু লিখিয়া আনিয়া হাতের লেখার বুঝ দিয়া থাকে; আর শিক্ষকও অন্ধ নিমীলিতনেত্রে একটা নাম দম্বশৃত করিয়া তাঁহার দায় হইতে মুক্ত হইয়া থাকেন। এইরূপ উভয় পক্ষের অবহেলায় বিশেষ অনিষ্ঠ হইয়া থাকে। লেখা ভালত হয়ই না, শার্ম

বালকগণের বিদ্যালয়ের সকল কার্ম্ব্যেই অবহেলার প্রবৃত্তি জন্মিয়া যার।

আক্ষরের অংশ।—প্রথমে নিম্নলিখিত রেখাণ্ডলির অন্ধন শিক্ষা দিলে, লেখা শিখান সহজ হইতে পারে:



৪৯ চিত্র ।—অক্ষরের প্রাথমিক অংশ।

(১) এই রেখা বালকের। নাচের দিক হইতে টানিয়া উপরের দিকে ও উপরের দিক হইতে টানিয়া নীচের দিকে আঁকিবে (২) বাম হইতে ছান দিকে (৩,৪) উপর হইতে নাচের দিকে (৫) ভান হইতে বাম দিকে (৬) বাম হইতে ভান দিকে (৭) নীচ হইতে উপর দিকে (৮) উপর হইতে নীচে (৯) ভান হইতে বামের দিকে ঘুরাইয়া শৃন্ত দিবে।

প্রথম প্রথম বোর্ডের উপর বা মাটীর উপর চক্ দিয়া মক্স করা অর্থাৎ শিক্ষকের শেশার উপর হাত বুলান উত্তম প্রথা।

মুদ্রিত অক্ষর গুলিতে স্থূল স্ক্র নানারূপ দাগ থাকে। লিথিবার সময় দাগ গুলি সরু মোটা না করিলেও চলিতে পারে।

আক্ক লিখন।—অ, আ, ক, খ শব্দের অংশ মাত্র। একাধিক বর্ণ একত্র না হইলে কোন অর্থ প্রকাশিত হয় না। কিন্তু ১, ২ প্রভৃতি অর্থযুক্ত চিহ্ন। প্রত্যেক চিহ্নে এক একটা বিশেষ সংখ্যা বোধ হয়। স্থান্তরাং এই সমস্ত সংখ্যা লিখন শিক্ষায় তৎতৎ সংখ্যার জ্ঞান দানও আবশ্যক। এইজন্য প্রথম অঙ্ক লিখন শিক্ষা দিতে হইলে, বোর্ডে কাঠীর চিত্র আঁকিয়া তাহার উপর অঙ্ক লিখিতে হইবে যথা;—



🔹 চিত্ৰ ।—অস্ক লেখা।

তারপব অল্পে অল্পে দাগ গুলি পুঁছিয়া ফেলিয়া কেবল অল্পেব চিক্কট বাখিতে কহবে। এই রূপে ৯ পর্যন্ত শিখান হইলে, দশেব বেলা বাডে একটা 'দশেব আটা' আকিয়া ভাহাব গায়ে বড কবিষা একটা ১ লিখিয়া দিবে। দশেব আটা বড বলিয়া ভাহাব গায়ে লিখিত একও বড়। এই আইটর পব আবে আলগা, কাঠা নাই বলিয়া, সেখানে একটা শুনা দিবে। ব্যাইয়া দাও, আলগা কাঠা না থাকিলেই সেখানে এই রূপ একটা ০ চিক্ছ দেওয়া হয়। 'দশেব আটিব' ডাহিনে একটা আলগা কাঠা আঁকিয়া ভার উপর একটা ছোট কবিষা ২ লেখ। শেষে আটি কাঠা পুঁছিয়া ফেলিলে '১১' এই রূপ এগান খা কিবে। এই রূপে ১২, ১০, প্রভৃতি শিখাইবে। তাব পর অভ্যাস হইয়া গেলে এককেব ও দশকেব অল্প এক আকারেই লিখিবে। বামে থাকিলেই যে দশকের অল্প ব্রুমায় ইহা বালকগণ সহত্বেই বুঝিতে পারিবে।

৫। শ্রুতলিপি।

শিক্ষার উদ্দেশ্য |—বালকেরা অক্ষরের আকৃতি না দেখিয়া লিখিতে পারে কি না তাহার পরীক্ষা হয়। শুদ্ধ ঝনান মনে আছে কি না, ভালর পরীক্ষা হয়। আর ক্রত লিখিবার অভাগে হইতেছে কি না, ভালা বৃথিতে পারা যায়। এসকল ব্যতীত শ্রুতলিপি শিক্ষার বালকের মনোধোরা শক্তি ও ক্ষরণ শক্তির বৃদ্ধি সাধন হয়।

শিক্ষাদিবার নিয়ম ৷——(>) বাণকের বয়স ও জান নিক্ষে
চনার প্রভাগির অংশ নির্মারণ কণিবো ভোট ছোট বাণক্ষাপ্তক

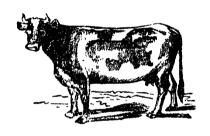
- ২।৩টা শব্দ লেথাইলেই যথেষ্ট হইয়া থাকে। নিম প্রাথমিক শ্রেণীতে ৪া৫, উচ্চ প্রাথমিক শ্রেণীতে ৭৮ ও ছাত্তবৃত্তিতে ১০৷১২ লাইন লেথাইলেই চলিতে পারে।
- (২) বালকগণকে ঠকাইবার উদ্দেশ্যে অনেক শিক্ষক কঠিন কঠিন শব্দফুক প্রবন্ধাংশ বাছিয়া লয়েন; এরূপ করা অনিষ্টকর। বালকের পাঠ্য পুস্তুক হইতে অথবা দেই রকমের অন্তু কোন পুস্তুক হইতে শ্রুতলিপি দেওয়া কর্ত্তবা। অনেক শিক্ষক কঠিন কঠিন শব্দগুলি প্রথমে একবার বোর্ডে লেখাইয়া লয়েন। এ নিয়মও বেশ—কারণ শিখান উদ্দেশ্য, ঠকান নয়।
- (৩) যে অংশের শ্রুতলিপি দিতে ইইবে, শ্রুতলিপি লেখাইবার পূর্ব্বে, তাহা একবার পড়িয়া শুনাইবে। কারণ বিষয় জানিলে লিখিবার স্থবিধা হয়, বাক্য বা বাক্যাংশ সহজেই মনে থাকে।
- (৪) বাক্যাংশ বা বাক্য, একবারের অধিক ডাকিয়া দিবেনা।
 কিন্তু তাই বলিয়া তাড়াভাড়ি করিবে না। বালকেরা সাধারণতঃ
 বত সময়ে সেই অংশ লিখিতে পারে মনে কর, তত সময় থামিয়া, তবে
 অপরাংশ ডাকিয়া দিবে। শিক্ষকের বলা শেষ না হইলে বালকগণ
 লিখিতে আরম্ভ করিবে না। যে সকল বালক বাক্যাংশ ডাকিবার
 সঙ্গে সঙ্গে লিখিতে আরম্ভ করে, তাহারা বাক্যাংশের প্রথম ২০টী
 কথাই শুনে, কিন্তু শেষাংশের প্রতি মনোযোগ থাকে না বলিয়া
 'হারপর কি, তারপর কি' করিয়া চীৎকার করে। একবারের বেশী না
 বলিলেই, বালকগণ বাধ্য হইয়া মনোযোগী হইবে ও একবার শুনিয়াই
 সমস্ত বাক্যাংশ মনে রাখিতে চেষ্টা করিবে। ইহাতে মনোযোগ
 ও স্মৃতিশক্তি ছয়েরই অয়ুশীলন হয়। তবে বাক্যাংশের পরিমাণ,
 ছাজের বয়স বা জ্ঞান বিবেচনায় নির্দারণ করিতে হইবে। নিয়
 প্রাথমিকের বালকগণের জ্ঞা একসঙ্গে গাণ্ডটী, উচ্চ প্রাথমিন্তের

বালকের জন্ম ৪।৫, ৩ও ছাত্রবৃত্তির বালকের জন্ম ৫।৬টা কথার বাক্য বা বাক্যাংশ ডাকিয়া দেওরা সাইতে পারে। কিন্তু তাই বলিয়া অসংলগ্ন বাক্যাংশ ডাকিতে নাই। "রাম রাজপদে প্রতিষ্টিত হইয়া, অপ্রতিহত প্রভাবে রাজ্যশাসন করিতে লাগিলেন"—এই অংশের শ্রুতলিপি লেথাইতে হইবে। এখন নিম্ন প্রাথমিক শ্রেণীতে ৩।৭ কথার অংশ একসঙ্গে ডাকিয়া দিতে হইবে বলিয়া, "রাম রাজ্যদদে প্রতিষ্ঠিত॥ হইয়া অপ্রতিহত প্রভাবে॥" ইত্যাদি প্রকারে পড়িতে হইবে না। শ্রুতলিপি ডাকা শেষ হইলে, সমস্ত অংশ আর পুনরায় পড়িয়া গুনাইবে না। প্রথমেটত পড়িয়া গুনাইয়াছ।

- (৫) বালকেরা প্রায়ই যুক্ত অক্ষরগুলি লিখিতে জানে না। প্র্পুণ'লিখিতে হয়ত একটা আন্ত 'ব'এর নীচে একটা 'প' লিখিয়া রাখিল। প্রভালিপিতে এগুলি শিখাইতে হইবে।
- (৬) শ্রুতলিপি পরীক্ষার সময়, অশুদ্ধ বর্ণবিস্থাদের নীচে একটা দাগ দিয়া দিবে। বালক পুস্তক দেখিয়া নিজেই শুদ্ধ বানান লিখিবে। যে বানানগুলি প্রায় বালকেই লিখিতে ভূল করে, সেগুলি বোর্ডে লেখাইয়া লইবে। অনেক শিক্ষক অশুদ্ধ বর্ণবিস্থাসগুলির শুদ্ধ বানান ৩।৪ বার করিয়া লেখাইয়া লয়েন। এ প্রথা মন্দ নয়।
- (৭) সকল সময় নিজে শ্রুতলিপি পরীক্ষা না করিরা মধ্যে মধ্যে ছাত্রগণের দ্বারা পরীক্ষা করাইয়া লইবে। এর স্সেট তাকে, তার স্রেট ওকে, এইরপে বালকেরা পরস্পরের স্সেট বদল করিয়া লইবে। বালকেরা স্নেট পরীক্ষার সময় অন্তদ্ধ বানানগুলির নীচে দাগ দিয়া দিবে। মধ্যে মধ্যে যার স্লেট তাহাকে দিয়াও পরীক্ষা করান মন্দ
- (৮) কোন কোন শিক্ষক বোডে ক্তৃত্তলৈ অন্তৰ বানান লিখিয়া দিয়া, বালকগণকে গুদ্ধ কৰিতে ৰশিয়া খাকেনুৱা এরপ ক্রা

অত্যম্ভ দোষের। আমরা চক্ষুর দারা বানান শিবি—লিখিবার সময় শুদ্ধ শক্ষীর বর্ণগুলি চোথে ভাসিতে থাকে। স্কুচরাং অশুদ্ধ বানান দেখাইয়া কখনই বালকের চোথ নষ্ট করিয়া দিবে না।

(৯) ঠিক এক প্রণালীতে শ্রুতলিপি শিখাইলে বালকগণের
প্রীতিপ্রাদ হইবে না। মধ্যে মধ্যে শ্রুতলিপিতে শব্দ বাদ দিয়া
ভাকিয়া দিবে। বালকেরা সে সমস্ত শব্দ পূর্ণ করিয়া দিবে।
যথা ঃ—পানীয় জল———না হইলে——অস্থুথ হইতে পারে।
ওলাউঠার——জল ও ছং*ের বিশু*তা সম্বং*——নাবধান হওৱা———!





তৃতীয় প্রকরণ—ভাষাবিষয়ক।

১। সাহিত।

দ্দেশ্য—(>) ভাষাৰোধ অৰ্থাৎ লিখিত ভাষা পাঠ করিষা লেখকেব উদ্দিষ্ট ভাব বুঝিৰাব ক্ষমতা-লাভ। (২) বচনা শক্তি অৰ্থাৎ বিশুদ্ধ ভাষাতে নিজের মনেব ভাব প্ৰকাশ কবিবার ক্ষমতা লাভ। (৩) ৰিবন্ধ জ্ঞান অৰ্থাৎ নানাবিষয় সম্পৰ্কীয় বিৰৱণ পাঠ ও সেই সমুদ্য বিষয়

প্রত্যক্ষ, পণীক্ষা, আলোচনা বা বিস্তাব দাবা তৎসম্বন্ধে জ্ঞান লাভ। (৪)
মনোবৃত্তিব বিকাশ অর্থাৎ জ্ঞান লাভের সঙ্গে লঙ্গে প্রত্যক্ষ অমুমিতি,
কার্য্য কাবণাদি সম্বন্ধ বোধ, মুক্তিপ্রয়োগ শক্তি প্রভৃতি বৃদ্ধিবৃত্তি সম্পাকাঁয় বাবতীয় মানসিক ক্ষমতার বৃদ্ধি। (৫) জ্ঞান ভৃষ্ণার উদ্রেক
অর্থাৎ শিক্ষণীয় বিষয় সমুদায়ের পাঠ ও আলোচনা দারা তৎসম্বন্ধে
কুতৃহল বা অবিকতর জ্ঞান লাভ করিবার স্পৃথ বর্দ্ধন। (দীননাথ সেনশিক্ষাদান প্রণালী)

সাহিত্যের শিক্ষকতা।—বে শিক্ষকের সাহিত্য বিষয়ক স্পাদ শ্রেণীর পাঠ্য পুস্তকেই সীমাৰক, সে শিক্ষক সাহিত্য শিক্ষা বানের উপ

যোগী হইতে পারেন না। হেমচন্দ্রের কবিতাবলী পড়াইতে হইলে, অস্ততঃ হেমচন্দ্রের প্রস্থাবলী উত্তমরূপে পাঠ করা আবশুক। যে গ্রন্থকারের পুত্তক পড়াইতে হইবে তাঁহার লিখিত অনেক পুত্তক না পড়িলে, তাঁহার ভাবরাক্সে প্রবেশ করিতে পারা যাইবে না। সাহিত্য ভাবের রাজ্য। সাহিত্য বিদ্যালয় পাঠোর প্রাণ-স্বরূপ। দর্শন, বিজ্ঞান গণিতাদি পাঠ-জনিত শ্রান্তি, সাহিত্য পাঠে বিদুরিত হয়। শিক্ষক যোগ্য হইলে, সাহিত্য পাঠের ঘন্টায়, বালকগণকে বিদ্যালয়ের প্রাচীরাবদ্ধ কক্ষ হইতে কল্পনা ও বর্ণনার সাহায্যে মদন মোহনের প্রভাত সমীরণে, মধু স্থদনের 'অশোক কাননে', হেমচন্দ্রের 'নিবীড় অরণ্যে', নবীন চন্দ্রের 'আম্রবনে' ও রবীন্দ্রনাথের 'গিরিগুহা শায়িত নির্করের স্বপনে' পর্যান্ত লইয়া যাইতে পারেন। শিক্ষকের ভাবের আবেগ চাই, কল্পনার ক্ষুরণ চাই, ও বর্ণনার চাতুর্য্য এবং মাধুর্য্য চাই। এ সমস্ত কেবল উত্তম উত্তম গ্রন্থাদি পাঠের উপর নির্ভর করে। সাহিত্য কেবল বালকের বৃদ্ধি বৃত্তির উপর নহে, তাহার সমস্ত প্রকৃতির উপর কার্য্য করিয়া থাকে। মানব-চ্রিত্রের বিচিত্র খেলা ও প্রকৃতির প্রহেলিকাময়ী লীলা, বালক সাহিত্য পুস্তকের সাহায্যে যথেষ্ট পরিমাণে উপলব্ধি করিতে পারে। তেমন স্থচভুর পরিচালক হইলে, বিদ্যালয় গৃহেই কেশবচন্দ্র, ক্লফলাস, বিদ্যা-সাগর প্রভৃতির বীষ্ণ বপন করিতে পারেন। কুৎ, তদ্ধিত, সন্ধি, সমাস প্রভৃতি লইয়া অপরিমিত অফুশীলন করিলে সাহিত্যের মাধুর্য্য নষ্ট হুইয়া যায়—সুর্মাল রুপশুক্ত হুইয়া পড়ে। বিদ্যালয়ে এ সকলের আৰ-ᢖকতা আছে বটে, কিন্তু তাহার পরিমাণ আছে। সাহিত্য গ্রন্থ সরিবিষ্ট উন্নত ভাব সমূহ উপলব্ধি করাই, সাহিত্য পাঠের পৌনেষোল আনা উদ্দেশ্য। ব্যাকরণাদির আলোচনা সামান্ত মাত্রই আৰম্ভক। পরীক্ষার কথা বলিতেছি না—সেরপ কোন প্রয়োজন থাকিলে, পরীক্ষা 'ও পরীক্ষকের রীতি বুঝিয়া পৌনেযোল আনা ব্যাকরণ পড়ানও <mark>আব</mark>-

শ্রক হইতে পারেশ। কিন্তু তাহাতে সাহিত্য পাঠের প্রকৃত ফল লাভ করা যায় না। উপরস্ত বাাকরণগত নীরস খুটানাটা আলোচনা করিতে করিতে এরপ কু অভ্যাস হইয়া যায় যে, সাহিত্যের প্রকৃত মাধুর্য্যের প্রতি তেমন আর লক্ষ্য থাকে না। নিমে সাহিত্য শিক্ষাদানের সাধারণ নিয়মাদি উল্লিখিত হইল। বিদ্যালয়ের শ্রেণী অনুসারে এই সকল প্রণালীর কিছু কিছু পরিবর্ত্তন করা আবশ্যক হইতে পারে।

সাহিত্য শিক্ষায় লক্ষা।—সাহিত্য শিক্ষায় আমরা তিনটা বিষয়ের প্রতি বিশেষ লক্ষ্য করিয়া থাকি:—পাঠ, **শব্দার্থ ও ব্যাখ্যা**। এই তিন্টীর মধ্যে উত্তমরূপ পাঠ বা আবুতি দর্বাপেক্ষা আবশ্রকীয়। সাহিত্য পাঠের অক্ততম উদ্দেশ্য—শব্দের ভাণ্ডার বৃদ্ধি করিয়া, সভ্য সমাজে নিজের উচ্চ উচ্চ মনোভাব উত্তমরূপে প্রকাশ করিতে সক্ষম হওয়া। এই প্রকাশের ক্ষমতা কেবল শব্দ যোজনার উপর নির্ভর করে না, কণনের প্রণালী ও ভঙ্গীর উপরও যথেষ্ট নির্ভর করিয়া থাকে। শব্দের ও বাকোর আবশুকতা বিবেচনায় আমরা বাক্য কথনের সময়, শব্দ বিশেষ বা বাক্যের অংশ বিশেষ অপেক্ষাক্বত জোরে উচ্চারণ করিয়া থাকি। ইহা ভিন্ন বক্তবা বিষয়ের ভাবের সহিত যোগ দিয়া. আমরা আমাদিগের কথার স্থরও নিয়মিত করিয়া থাকি। খেদস্থচক বিষয় হইলে গম্ভীর শ্বরে, আনন্দের বিষয় হইলে মধুর শ্বরে, বীরজের বিষয় হইলে তেজস্থচক স্বরে বক্তবা বিষয় ব্যক্ত করিয়া থাকি। ইহা-তেই বক্তব্য বিষয়ের কথন দ্বারা আমরা আমাদিগের বাঞ্চিত ফল লাভ করি। ভিক্ষুক ছারে আসিয়া তেজস্থাচক স্বরে প্রার্থনা করিলে সে ভিকা পায় না; কিখা করুণ হরে কাহাকেও তির্হার করিলে কোন ফলোদর হর না। সেইজন্ম উত্যরূপ পাঠ করিতে শিক্ষা করা বিশেব আবশ্ৰকীয়।

शिष्ठे !- विमानता वानकिमग्रह शांठ निका हित्छ बहे जिल्ल

নিয়মের প্রতি লক্ষা রাখা আবশুক। (১) ছোট ছোট বালকেরা বধন বাক্য পড়িতে আরম্ভ করে, তথন হউতেই তাহাদিগকে পরিচালিত করিতে হইবে। কমা, সেমিকোলান, দাঁড়ি প্রভৃতি বিরাম বোধক চিহ্ন ব্যতীত, পাঠকালে বাক্যের অংশে অংশে, অর্থবোধে, অনেক বিরাম প্রয়োগ করিতে হয়। বিশেষণ গুলি বিশেষ্যের সঙ্গে, ক্রিয়ার বিশেষণ ক্রিয়ার সঙ্গে, সম্বন্ধ কারক তাহার সম্বন্ধীরের সঙ্গে, কণ্ম কারক তাহার ক্রিয়ার সঙ্গে, পাঠ শিক্ষা দিতে হইবে তাহা নহে, শিক্ষকদিগের সাহায্যার্থে এই সকল সঙ্কেত নির্দ্দেশ করা হইতেছে)। বালকদিগকে প্রথমে পড়িয়া শুনাইতে হইবে, —তাহারা অনুকরণ করিবে। কোন কোন শিক্ষককে পেন্গিল দিয়া এইরূপ দাগ দিতেও দেখিরাছি। যথা :—

একদা | ছইটা ছট্ট বালক | একটা বড় পুকুরের ধারে | অভি অসাবধানে ছুটাছুটি করিতেছিল।

এইরপ করিয়ানা পড়িয়া যদি নিয়ের বিরাম লক্ষ্য করিয়া পড়া যায় ভবে অথিবোধ হইবে নাঃ—

একদা ছুইটা। ছুষ্ট বালক একটা। বড় পুকুরের। ধারে অতি। অসাবধানে ছুটা। ছুটি করিতেছিল।

দাগ দিবার বিশেষ কোন আবশুকতা দেখি না। শিক্ষক নিজে উত্তম করিয়া পড়িয়া দিলেই বালকেরা সহছেই অমুকরণ করিতে পারিবে। তবে বিশেষ আবশুক ইইলে, অতি নির্বোধ বালকের পক্ষে, এইরূপ দাগের প্রয়োজনীয়তা ইইতে পারে। তারপর বিশেষণাদি গুণবাচক শব্দের ও ভাবের যোগ রাণিয়া, কোন কোন শব্দ একটু অপেকাক্কত অধিক কোর দিয়া পড়িতে হয়। বেমন এথানে 'ছুই', 'বড়' ও "অতি অসাবধানে"—এই সকল শব্দের প্রতি একটু অধিক কোর দেওয়া আবশ্রক।

- (২) কমা, সৈমিকোলান, দাঁড়ি প্রভৃতি চিহ্ন দেখিয়া বালকেরা থামিবে। কতক্ষণ থামিতে হুইবে তাহা শিক্ষকেব পাঠ শুনিয়াই বৃন্ধিতে পারিবে। কমাব নিকট এক, সেমিকোলানের নিকট ছুই, ও দাঁড়ির নিকট তিন গণনা করিতে যত সময় লাগে ততক্ষণ থা মবে—এই নিয়নামুলারে থামিতে শিক্ষা দিলে, সহজ্ব বিষয় কঠিন করিতে শিক্ষা দেওথা হুইবে। কোন কোন বালক আবাব কমা দেখিলে হয়ত বড় করিয়া এক' বিশিয়াও কেলিবে। নিষম হুহাই বটে, কিন্তু বালককে নিয়ম না শিশাইয়া সেই নিয়মের কার্যা অর্থাৎ পড়া শিশাইয়া দাও। প্রশ্ন বোধক চিহ্ন বিশিষ্ট বাক্য কিন্দুপ স্থারে প ড়তে হয়, হাহা অনেক বালক জানে না। এ বিষয়ে শিক্ষককে বিশেষ উপদেশ দিতে হুইবে, অর্থাৎ উত্তম করিয়া পাড়িয়া শুনাইতে হুইবে, আর বালকগণের নিকট তক্রপ পাঠ আদায় করিতে হুইবে। আশ্চর্য্য বোধক চিহ্ন সম্বন্ধেও কিছু কিছু উপদেশ আবশ্যক।
- (৩) পড়ার স্বব অগ্রিক উচ্চ বা নাচ ভাল নহে। আমরা সাধারণতঃ বে স্ববে কথা বলি, গাহাই পাঠের পক্ষে উত্তম স্বর। অনেক বালক স্বব করিয়া বা ঘাঙাইয়া পড়ে। প্রথম হইতেই শিক্ষক এই কু-অভ্যাস পরিত্যাগ করাইতে চেষ্টা কবিবেন। খেদ স্ট্চক অংশ অপেক্ষাক্কত মৃহ্স্বরে ও ধীবে পড়িতে হয়। বীর্ত্বাঞ্জক অংশ একটু উচ্চ ও দ্রুত পড়া রীতি। ঘাঁহারা উত্তমরূপ অভিনয় বা বক্তৃতা করিতে পারেন, তাহাদিগের অভিনয় বা বক্তৃতা প্রবণ করিলে, এ বিষয়ে আনেক শিক্ষা হয়। তাবে অভিনয়ে বেরপ ক্রন্দন, হাস্ত, রোষ প্রভৃতি ভাবের প্রকৃত অভ্যক্রণ করা হইয়া থাকে, শ্রেণীয় পাঠে ভতদুর করার রীতি নাই। কেবল ভাষ ব্রিয়া পাঠের স্বর উচ্চ, নীচ, ধীর, ক্ষত বা গন্তীর করিতে ইইবে মাত্র।
 - (B) পাঠের কালে ভাব অহুনারে **চোৰ, মুব ও বডের কিন্দিৎ**

ভঙ্গির আবশুক। চিত্র পুত্তলিকার স্লায় নিশ্চল নিস্পন্দি ভাবে পাঠ করিলে ভাবের উদয় হয় না। তাই বলিয়া যাত্রার দলের ছোকরার মত অস্বাভাবিক অঙ্গ সঞ্চালনও বাঞ্চনীয় নতে।

- () উচ্চারণের জড়তা পরিত্যাগ করাইতে হইবে। বাহারা বাল্যকাল হইতে খুব তাড়াতাড়ি কিশ্বা অস্পষ্ট স্বরে পড়িতে অভ্যাস করিয়াছে, তাহাদের উচ্চারণ জড়তাযুক্ত হইয়া থাকে। শব্দ একবারে উচ্চারণ করিতে না পারিলে, শব্দের অংশ অংশ উচ্চারণ করিবে। "প্রাকৃতিক" কথা একবারে উচ্চারণ করিতে যদি জড়তা আসিয়া পড়ে, তবে প্রা', 'ক্ক', 'তিক' এইরূপ থণ্ড থণ্ড করিয়া উচ্চারণ করাইয়া লইতে হইবে। বোডে এইরূপ কঠিন শব্দগুলি লিথিয়া, পাঠের পূর্বের্বালকগণকে অভ্যাস করান মন্দ নহে।
- (৬) কতকগুলি শব্দের উচ্চারণ দেশজ দোষে বিক্বত হইয়া থাকে।
 "ভালবাসা" স্থানে 'বালবাসা', 'ধল্পবাদ' স্থানে 'দল্পবাদ', 'ঘর'
 স্থানে 'গর,'—এইরপ বর্গের চতুর্থ বর্ণের স্থানে তৃতীয় বর্ণের ব্যবহার
 দেখিতে পাওয়া যায়। এই দোষ ছাড়াইতে হইলে, চতুর্থবর্ণযুক্ত
 শব্দগুলি উচ্চারণের সময়, ঐ চতুর্থবর্ণে বিশেষ জাের দিয়া উচ্চারণ
 করিতে শিক্ষা দিবে। তাহা হইলে বীরে ধীরে এই দোষ পরিত্যক্ত
 হইবে। 'বড়' স্থানে বর, ও 'চাঁদ' স্থানে চাদ গুনিতে পাওয়া যায়।
 এরপ স্থানেও, যে বর্ণের ভূল উচ্চারণ হয়, পাঠকালে দেইটীর প্রাতি
 সমধিক জাের দেওয়া আবশ্রক। লেথা আছে 'শােকে' কিন্তু পড়িবার
 সময় পড়ে 'গুকে'; 'মাছে আলাে দাও' আর 'ঘরে আলু দাও'—
 স্থাণি ওকার স্থানে উকার ও উকারের স্থানে ওকার—ইহাও কােন
 কোন জেলার দােষ। তারপর আরও কতকগুলি উচ্চারণের বিষয়ে
 সাবধান হওয়া আবশ্রক যথা:—অনস্ক, অভয়, অথাের, অন্ধ,
 প্রভৃতি শব্দে অ কারের প্রকৃত উচ্চারণ হয়, কিন্তু অথিল, স্বধীন,

অধিকারী, প্রভৃতি শব্দে 'অ'কারের উচ্চারণ একটু 'ও' সংযুক্ত *। এইরপ ব্রজেক্স, ব্রজ্ঞরাজ পড়িতে 'ব্র' অকার যুক্ত না হইরা একটু 'ও'কার যুক্ত হইবে। রক্ষ, রক্ষা, অজ্ঞ, অজ্ঞতা প্রভৃতির অ ওকারযুক্ত। আবার বেল, তেল, বেত, দেড়, পেট, এবং, দেশ, মেঘ, কেবল, একদা, ছেঁড়া, দেড়া, এখানে প্রভৃতি শব্দে 'এ' কারের প্রকৃত উচ্চারণ; কিন্তু কেন, এত, দেখ, হের, এক, কেনন, যেমন, তেমন, এখন, বেড়া, ভেড়া, ভেড়া, বেঁকা, বেঙ, প্রভৃতি শব্দে 'এ' কারের উচ্চারণ কতকটা 'যক্ষলা আকার' তুল্য। 'বায়ু' উচ্চারণে 'বাউ' হইবেনা, 'বায়উ' হইবে, 'ময়ুর' উচ্চারণে 'মোয়উর' হইবে।

- (१) কি বাড়ীতে, কি স্কুলে, কি পাঠ মুথস্থের সময়, কি আর্ত্তির সময়, কোন সময়েই বেন বালক তাড়াতাড়ি ও অপপট্রপে উচ্চারণ না করে। তবে একবার পাঠের রীতি উত্তমরূপে অভ্যস্ত হইয়া গেলে, আর কোনরূপ বিধির আবশুক থাকিবে না। তথন বালকের অর্দ্ধিটুট স্বরে বা গুণ গুণ করিয়া পাঠ অভ্যাস করাতেও কোনরূপ ক্ষতির কারণ হটবে না। কিন্তু প্রথম অবস্থায়, বালকগণকে কোন সময়েই অপ্পষ্ট উচ্চারণ করিতে দিবে না।
- (৮) কোন কোন বালক স্বভাবতঃ একটু লজ্জাশীল। এই লজ্জাবশতই অস্পাইরূপে ও মৃত্যুরে পাঠ করিয়া থাকে। নিম্ন শ্রেণীতেই এইরূপ দোষ অধিক দেখিতে পাওয়া যায়। মধ্যে মধ্যে সকল

^{*} যদি অকারের পরন্থিত ব্যপ্তনান্ত বর অ আ উ ঐ ও উ হয় তবে অকারের উচ্চারণ সম্পূর্ণ অকারের মতই হইরা থাকে, যথা অভয়, সকল; অনানি, সধা; অপূর্ব্ব, সম্পূর্ণ; অনেব, নরেন্দ্র; অঘোর, মহোৎসব; অবৈর্ব্বা, শনৈঃ; অদৌণ, জলৌক; ইত্যাদি। কিন্তু যদি অকারের পরন্থিত ব্যপ্তনান্ত বর ই ঈ উ অ হয় তবে অকারের উচ্চারণ একটু ওকার যুক্ত হয়, যথা অধিকারী, বদি; অমিন্ধ, নবী; অরুণ, বন্ধ; সমুক্ত সত্থা ইত্যাদি। তবে ব্যক্তিক্রম আছে। (রবীক্র বাধুর শশক্তক্রণ থাঠ কর)।

বালককে দণ্ডায়মান করাইয়া সমস্বরে পাঠ করাইলে আই লাজুক বালক-পণের লজ্জা ভাঙ্গিয়া যায়। লাজুক বালকেরা এইরূপ সমস্বরে পাঠের সময় উপযুক্তরূপে ও উচ্চস্বরে সকলের সহিত আর্ত্তি করিতেছে কি না, এ বিষয়ে শিক্ষককে লক্ষা রাখিতে হইবে। কারণ অনেক বালক সমস্বরে পাঠের সময়ও তাহাদিগের লজ্জাশীলতার বশে, মৃত্স্বরে ও অস্পাইরূপে আর্ত্তি করিয়া থাকে।

(৯) বিদ্যালয়ের জন্মদিনে বা পুরস্কার বিভরণ দিনে বা গ্রীম্মের বন্ধ কি পূজার ছুটীর পূর্ব্ব দিনে, কোন কোন বিদ্যালয়ে সভা হইয়া থাকে। এই সভায় সাধারণের সমক্ষে আবৃত্তি করাতে বালক-গণের লজ্জা ভাঙ্গিয়া যায় ও উত্তমরূপ আবৃত্তি করিবার একটা আকাজ্জা জ্বামে।

কুল কুল "কথেপিকথনের" অভিনয় করা যাইতে পারে। যোগেল্রনাথ বহুকৃত "ভারতের মানচিত্র দর্শন" ও শ্রীযুক্তা কামিনী রায় কৃত "একলবার শুরুদক্ষিণা" বিদ্যালয় অভিনয়ের বিশেষ উপযোগী। (কিপ্তারগার্টেন পরিচ্ছেদে আবৃত্তি ও অভিনয়ের অংশ দেখ) উচ্চল্রেণীর ছাত্রগণ "মেঘনাদ বধের" বা "পলাশীর যুক্ষের" কোন অংশ অভিনয় করিতে পারে। কুল কুল কবিতার মধ্যে রবীল্র নাথ, মানকুমারী, গিরীল্র মোহিনী, গোবিন্দ চল্রু দাস কৃত গ্রহাবলীতে বথেষ্ট আবৃত্তির উপযুক্ত কবিতা আছে। কলিকাতার নীতি বিদ্যালয় কর্তৃক প্রচারিত 'সঙ্গীত মুকুল' নামক পুস্তকে বালকগণের আবৃত্তির উপগোগী অনেকগুলি কবিতা ও সঙ্গাত সংগৃহীত হইয়াছে। উত্তমন্ধপ ভঙ্গীর সহিত এশুলি আবৃত্তি করিতে পারিলে বিশেষ শ্রীতিপ্রদ হইয়া থাকে। ইহা বাতীত শিক্ষকের কর্ত্বগ বে, তিনি মধ্যে মধ্যে শ্রেণীর পাঠা পুস্তক ছাড়া অক্ত কোন সদ্প্রঘ্ বালকগণকে পড়িয়া শুনান।

(১০) শ্রেণীতে পর পর পাঠের যে রীতি আছে, তাহা স্ফলপ্রদানহে। প্রথম বালক যখন পড়িতে আরম্ভ করে, তখন দিতীয় বালক প্রথম বালকের পড়া না শুনিয়া নিজের যে অংশ পড়িতে হইবে, তাহাঁই আন্দান্ত করিয়া মনে মনে অভ্যাস করিতে থাকে। এইরপ তৃতীয়, চতুর্থ হইতে শৈষ বালক পর্যান্ত সকলেই একটা আলাজ করিয়া নিজ নিজ অংশ শইয়া বান্ত থাকে। স্কৃত্যাং কে কিরুপ পড়িল তাহার দিকে মনোযোগ থাকে না। এক জনের পাঠের পর অস্ত কাহাকে যে পড়িতে হইবে, তাহা যেন বালকেরা পূর্বে হইতে না জানিতে পারে। শিক্ষক যে কোন বালককে পড়িতে বলিতে পারেন। তারপর উপরিস্থ বালকের ভুল ধরিয়া নিমের বালক উপরে উঠিতে পারে, বিদ্যালয়েয় এইরপ রীতি আছে। ইহাতে শ্রেণীর বালকগণ নিবিষ্টচিতে কেবল ভুল ধরিবার জন্তই ব্যস্ত থাকে। বালক পড়িল

একাকিনী শোকাকুলা, অশোক কাননে কাঁদেন বাঘের বাচচা আঁধার কুটারে বিবরে, ইডাাদি।

নিমের বালক বলিয়া উঠিল 'বাঘের বাচ্চ' নয় 'রাঘব বাঞ্ছা' আর
উপরে গিয়া বিলি। শিক্ষক ও ইহাতেই তুই হইলেন। দৃষ্টি শক্তির
ছর্মলতা বা অর্থবাধের অভাবে কোন বালকের পক্ষে এরূপ পড়া অসম্ভব
নহে, কিন্তু 'বাঘের বাচ্চা', 'রাঘব বাঞ্ছা' হইলেই বিশুদ্ধ পাঠ হইয়া গেল
না। আমরা কেবল বালকগণকে ভুল ধরিতেই শিক্ষা দিয়া থাকি, কিন্তু
গুণের স্থ্যাতি করিতে শিক্ষা দিয়া থাকি না। বালকেরা পৃত্তক বন্ধ
করিয়া চক্ষ্ বুঁবিয়া বিসয়া থাক্ক—আর কাহার পড়া কেমন মধুর ও ভারবাঞ্জক হইতেছে তাহাই লক্ষ্য করুক—দোষ অপেক্ষা গুণ দেখিতে অভ্যাস
কর্মক। এইরূপে গুণের আলোচনা করিতে করিতে নিজের দোষ অলক্ষিতে সংশোধিত হইয়া বাইবে। শব্দ পাঠের ভুল সংশোধনের কিঞ্ছিৎ
আবশ্রকতা আছে বটে; বিন্তু প্রকৃত ভাবের সামন্ত্রশ্ব করতঃ, স্বর
অবস্থান্থানী হস্ব, দীর্ঘ করিয়া যে পাঠ করা হয় ভাহাই উত্তম পাঠ।
পাঠের এই স্ক্র প্রধান বিষর বালক স্বদ্ধক্ষম করিয়াছে কি না দেখিছে
ছইবে। শিক্ষকের নিজেরও উচিত, পাঠা প্রস্কের্য লাইকের প্রতি

না রাখিয়া, বালকগণের পড়ার দিকে কাণ রাখা। গ্রীহা হইলে কাহার পড়া কিরূপ স্থান্তর হইতেছে, ভাহা বিচার করিতে সক্ষম হইবেন।

শব্দার্থ |— অভিধানের সাহায়্যে শব্দার্থ শিক্ষা করা উত্তন পদ্ধতি বটে। কিন্তু ছোট ছোট বালকেরা একে অভিধানে খুঁজিয়া শব্দ বাহির করিতে জানে না, আর তাহা জানিলেও, অভিধান লিখিত শব্দের বহু অর্থের মধ্যে কোন অর্থটী পাঠ্য অংশের উপযোগী তাহা স্থির করিতে সমর্থ হয় না। স্কতরাং এই শ্রেণীর বালক্দিগকে শব্দের অর্থ শিখাইয়া দিতে হয়। শব্দাথ শিক্ষা দিতে নিম্নলিখিত নিয়ম প্রতিপালন করিতে হইবেঃ—

- (১) বে সকল শব্দ বালকেরা সাধারণতঃ ব্যবহার করিয়া থাকে ও
 যাহার অর্থ বা ভাব তাহারা বুঝিতে পারিয়াছে, তাহার অর্থ বলিবার
 আবশুকতা নাই। অনেক অর্থ পুত্তকে এইরূপে সমস্ত শব্দের অর্থ লেখাতে,
 বার পরসার পুত্তকের 'অর্থপুত্তকের' দাম বার আনা হইরা থাকে।
 কোন অর্থ পুত্তকে দেখিয়াছি, আনি = নিজে, তুমি = যাহার সহিত
 কথা বলা হইতেছে, কাঁদিতেছে = অফ্র বিসর্জন করিতেছে, এইরুপ প্রায়্ত
 সকল কথারই অর্থ লেখা হইয়াছে। অনেক শিক্ষক এইরূপ অর্থপুত্তক
 কিনিতে প্রশ্রেষ দিরা থাকেন। আবার তিনি নিজেও এইরূপ অর্থ
 পুত্তক খুলিয়া, নির্দিষ্ট পাঠের অর্থগুলি বালক্দিগকে জিল্লাসা করিয়া,
 তাহাদের অর্থ-শিক্ষা পরীক্ষা করিয়া থাকেন। এইরূপ অনাবশ্রকীয়
 কার্য্যে সময় নত্ত করাতেই বালকগণ নিয়্নশ্রেণীতে সমস্ত দিন রাত্র
 খাটিয়াও পড়া মুখস্থ করিয়া উঠিতে পারে না।
- (২) বালকেরা যে অংশ পাঠ করিতেছে সেই অংশের ভাব বুঝিতে পারিতেছে কি না ইহাই দেখিতে হইবে। সেই ভাব বুঝিতে যে সকল শংকর অর্থের প্রায়েলন, কেবল তাহাই শিখালয়া দিতে ইইবে। এইরূপ শক্ষার্থ শিক্ষা দিবার প্রাণালী সাধারণতঃ পাঁচটী:

- (ক) ভঙ্গীর দারা (খ) দ্রব্য বা তাহার আদর্শ ও চিত্রের দারা; (গ) দৃষ্টান্ত দারা (ঘ) প্রতিশব্দের দারা (ঙ) শব্দ ব্যাখ্যা দারা। কিন্তু প্রত্যেক নুতন শব্দ শিক্ষা দিবার সঙ্গে সঙ্গে বাক্য রচনার দারা সেই শব্দের ব্যবহার শিক্ষা দিতে হইবে।
- (ক) "তাঁহারা তথন আহার করিতেছিলেন"—হাত্তের দারা আহারের মত ভঙ্কী করিলেই বালক 'আহারের' অর্থ ব্রিয়া লইবে। এইরূপ চকুর সাহায়ে বালকের। যাহা শিক্ষা করে, তাহা তাহাদিগের মনে বিশেষভাবে অন্ধিত হইয়া থাকে। মধ্যে চক্ষই শিক্ষাক।র্যো সর্বাপেক। অধিক সাহায্য করে। (ধ) "ইগল পক্ষী ছাগল धरिया लहेरा (गल"-- এখানে 'केंगल = शको वित्यय' विलाल वालकमिराह क्रेगल विस्यक कान थान शहरत ना। এकशानि नेशाला हित प्रशासित जाहात महत्त हुनातिन कथा বলিছা দিলে বালক জগল পাথীর কথা বেশ আনন্দের সৃহিত মনে করিছা রাখিবে। "কাঠের দারা থাট, পালম্ব প্রভৃতি প্রস্তুত হয়"—বাট অনেক বালক দেখিয়া থাকিতে পারে, পালম্ব অনেকেই দেখে নাই। বোর্ডের উপর পালক্ষের ছবি আম্বত করিয়া দিতে হইবে। (গ) "আটাল, বালি ও পলি মাটার মধ্যে, কোন ফসলের পক্ষে কোনটা উপবোগী ইত্যাদি"—তিন রকনের নাটা পূর্বেই সংগ্রহ করিয়া রাখিতে হইবে। পাঠের সময় বালকদিগকে ঐ সকল দেখাইতে হইবে। (ঘ) যে সকল এবা বা বিষয় সম্বন্ধে বাৰকগণের পূর্বজ্ঞান আছে সে সকল স্রবাাদি-প্রকাশক-শব্দের প্রচলিত প্রতিশব্দ শিক্ষা দেওয়া যাইতে পারে যথা—''মাতঙ্গ, কুষ্ণবর্ণ, প্রণম্ব" প্রভৃতির পরিষর্ত্তে 'হাত্তী', 'কালরং' ও 'ভালবাসা' বলিলে চলিতে পারে। অথবা কেবল বালকের শব্দের ভাণ্ডার বৃদ্ধি করিবার অভিপ্রায়ে "কলা, কাজ, কুয়াদার" পরিবর্ত্তে 'কদলী, কার্য্য, কুজবাটিকা' শব্দ শিক্ষা দেওয়া যাইতে পারে। কিন্তু এক কথা মনে রাখা আবশুক বে, কঠিন প্রতিশন্ধ ধেন একদিনে বেশী শিক্ষা দেওয়া না ইয়, আর যে সকল শুরুর প্রতিশব্দ বালকগণের বাবহারে আসিতে পারে, কেবল ভাহাই যেন শিক্ষা দেওয়া হয়। নিয় প্রাথমিক শ্ৰেণীতে দৈনিক এইরূপ প্রতিশব্দ ২:৩টা. উচ্চ প্রাথমিক শ্রেণীতে ৩।৪টা ও মধ্য বাজালা শ্রেণীতে ৪। গীর অধিক শিক্ষা দেওরা উচিত নহে। প্রতিশব্দ শিক্ষা দিবার সঙ্গে সঙ্গে তাহার বাবহারও শিক্ষা বিতে হইবে। "বানর কলা খাইতেছে, বানর রস্তা বড় জাল-याम :-- मैठकाल कुदामा द्रव. कुक्कविकाय कांधाव द्रव"-- हैजाबि सूर्ण वाका कुना कतिया वाजकार नम निकार मान मान छात्राह वायहाह निका कतिया ।

প্রথমে ছুই একটা বাক্য রচনা করিয়। আদর্শ দেখাইয়া দিবেন। 🕹 নধ্য বাজাল। শ্রেণীতে প্রতিশব্দ শিক্ষা দিবার সময় মধ্যে মধ্যে অমরকোন প্রভৃতি হইতে এক আখটা স্লোক বা লোকাংশ বলিয়া দিলে বালকের। আগ্রহের সহিত ননে করিয়া রাখিবে। এইরাপে প্রব্যোজনীয় কতকগুলি শব্দের (বংগা—চন্দ্র, সূর্যা, বিদ্যুৎ, জল, বায়ু ইত্যাদি) প্রতিশব্দ শিক্ষা দেওরা আবক্সকও বটে। উত্তম গদা রচনায় ও পদা রচনায় এ সকলের বিশেষ আবশ্যকতা আছে। (ও) "বায় অতি স্বচ্ছ পদার্থ"—এখানে স্বচ্ছ কথার প্রতিশব্দ বলিয়া দিলে বালক কিছুই বুঝিতে পারিবে না। 'প্রকৃতিগাদ' অভিধানে স্বচ্ছ কথার এই সকল অর্থ লিখিত আছে—"খচছ, নিৰ্ম্বদ, গুল্ৰ, পরিষ্ণার" কিন্তু এখানে এই সকল প্রতিশব্দের কোন কথার দারাই গ্রন্থকারের ভাব পরিকটে হইবে না। "ঘাহার ভিতর দিয়া দেখা বায়" বলিলেও বালক উত্তমরূপ অর্থ গ্রহণ করিতে পারিবে না। জানালার ভিতর দিল্লা দেখা বায়, ছিলের ভিতর দিয়া দেখা বায়, তবে কি জানালা ও ছিদ্র 'স্বচ্ছ' ? এই সকল শব্দ শিক্ষায় শিক্ষকের নিজের উদ্ভাবনী শক্তির পরিচয় দেওয়া আবশ্যক। এথানে দ্রব্যের সাহায়ে। বালকের মনে স্বচ্ছের ভার অন্ধিত করিয়া নিতে হইবে। একট জ্ঞলের ভিতর একটা পয়সা ফেলিয়া দেখাও পয়দা দেখা বাইতেছে, কিন্তু দুধের বাটীর ভিতর পর্ম' ফেলিলে দেখা গেল না। জল বচ্ছ। একথানা কাচের অপর পার্বে একটা কলম রাখিয়া দেখাও যে কলম বেশ দেখ। যাইতেছে, কিন্তু সেটের অপর পার্ছে রাখিলে দেখা খেল না। কাচ খচছ। কাচ অপ্রিক্ত হইলে কি জল ঘোলা হইলে তেমন আছে থাকে না। ধোঁয়া কি কুয়াদা যুক্ত হইলে বায়ুও তেমন আছে থাকে না। পুব কুরাসা হইলে অল দুরের লোকও দেখিতে পাওরা যার না। পরিফার বায় স্বচ্ছ বলিক্সা আমর। অনেক দুরের পদার্থও দেখিতে পাই। ভাববাচক ও গুণবাচক শব্দগুলি, সেই ৩৭ বা ভাষযুক্ত বস্তুর সাহায়ে বুঝাইবার চেষ্টা করিতে হইবে। "কুঞ্চবর্ণ" শব্দের অর্থে, বর্ণের অভাব বলিলে বালকের কলেবর্ণের বোধ হইবে না। কাল বস্ত **प्रथाहिया 'काल' वृकाहित्त ह**ईरव।

(৩) উচ্চ প্রাথমিক ও মধ্য বাদালা শ্রেণীতে সন্ধি, সমাসযুক্ত শব্দ গুলির বিভাগ করিয়া অর্থ শিক্ষা দিতে হইবে। অনেক শব্দের বাুৎপত্তিগত অর্থ বিলয়া দিলে শব্দ বুঝিতে বালকগণের বিশেষ স্থানিয়া ইইয়া থাকে। বালকগণের মোটামুটি রক্ষের ভক্ষিত ক্লুডের ক্ষান থাকা ৰাস্থনীয়। আননৈক স্থলে কেবল মৌখিক আলোচনায় ৰালক-গণকে এগুলি বেশ শিখিতে দেখা যায়। শিক্ষক যদি অভিধান দেখিরা প্রস্তুত হইতে না পারেন তবে তিনি অর্থ পুস্তক ক্রেয় করিবেন। বেরূপ শক্তের বৃংপদ্ভিগত অর্থ শিক্ষা দেওয়া আবশ্যক নিম্নে দৃষ্টান্ত স্বরূপ তাহার কয়েকটী উদাহরণ প্রদত্ত হইল:—

পুত্র = পুৎ নরকবিশেব, ত্রৈ ত্রাণ করা—বে আদ্ধাদির দ্বারা পুৎ নামক নরক হইতে পিতাকে ত্রাণ করে, সেই পুত্র ৷—(পুরাম্নো নরকাৎ যন্মাৎ ত্রায়তে পিতরং স্বতঃ)

খ্যশান = 'খ্য' শব, 'শান' শ্রনস্থান। শব অর্থাৎ মৃত দেহের শ্রনের স্থান। (শ্র শব্দেন শবঃ প্রোক্তঃ শানং শ্রন মুচাতে)

ছর্ভিক='ছর' অভাব, 'ভিকা' ভিকার পদার্থ।—যে সমরে ভিকার পর্যন্ত অভাব অর্থাৎ পাওয়া যায় না। (ভিকারাঃ প্রারো হ্স্প্রাপ্যায়ং)

- (৪) নৃতন শব্দগুলি শিক্ষা দিবার সময় বোর্ডে লিখিয়া দেওরা কর্ত্তবা। পরে পুনরালোচনার সময়, দেই শব্দগুলির প্রতিশব্দ বা বাাখ্যাভাগ পুঁছিয়া ফেলিয়া, কেবল শব্দ কয়েকটা রাখিতে হইবে। পরে একটা একটা শব্দ (দর্শনীর বা পয়েণ্টার ছারা) নির্দেশ করিয়া বালকগণের নিকট সেই সকল শব্দের প্রতিশব্দ বা ব্যাখ্যা আদার
- (৫) অর্থ পুস্তকের কোন আবশুকতা নাই। শিক্ষক মুখে
 মুখে শিখাইরা দিলেই বালকগণের বেশ মনে থাকিবে। পুরাতন
 পাঠ মধ্যে মধ্যে পুনরালোচনা করিলে, বালকগণ শব্দার্থ আর কথনই
 ভূলিবে না। কেবল নৃতন নৃতন কথারই প্রতিশব্দ বা ব্যাখ্যা শিক্ষা
 দিতে হইবে, সলা ব্যবহৃত বা পূর্ম পরিচিত শব্দের কোনরূপ অর্থাদি
 শিক্ষার আবশুকতা নাই। প্রত্যহ ৩৪টা নৃতন শব্দ শিক্ষা করিতে
 বালকগণ কোনই রাজি বোধ করিবে না, কিন্ত অর্থ পুস্তকে লিখিত
 ভূরি ভূরি অনাবশ্রকীয় কথার অর্থ মুখ্য করিতে গেলে, বালকগণেয়

বথেষ্ট কট হইবে ও ততোধিক বিরক্তি জনিছে। কৈহ জিল্ঞাসা করিতে পারেন বে, "বদি বালকগণ সেই ৩।৪টা শব্দের অর্থ থাতার লিখিয়া রাথে তাহা হইলে কেমন হর ?" মন্দ হয় না, কিন্তু নিম্ন শ্রেণীতে অর্থাৎ নিম্ন প্রাইমারী হইতে উচ্চ প্রাইমারী পর্যান্ত এরপ থাতা না করিলেও ক্ষতি নাই। এই সমস্ত শ্রেণীতে পাঠ্যপুস্তকাদি কম। স্থতরাং শিক্ষক যথেষ্ট পুনরালোচনার দ্বারাই বালকগণকে সমস্ত বিষয়ে উত্তমরূপ প্রস্তুত করিয়া দিতে পারেন। বালকের কাজ বাড়াইয়া ভাহার খেলার সময় কর্তুন করা যুক্তিযুক্ত নয়।

ব্যাখ্যা।—বালকগন, পাঠ্য পুদ্ধক লিখিত প্রবন্ধ বা আখ্যায়িকার কোন কঠিন অংশের ভাব বুঝিতে না পারিলে ব্যাখ্যার আৰখ্যক হইতে পারে। কিন্তু যে সকল প্রবন্ধে এইরূপ কঠিন (বালকের পক্ষে) অংশের প্রাচুর্য্য দৃষ্ট হয়, সে প্রবন্ধ, সে শ্রেণীর বা সে বালকের পক্ষে উপযোগী নহে। প্রতি পৃষ্ঠায় একটী কঠিন অংশ, বিশেষ দোষজনক নহে। কিন্তু ইহার অধিক হইলে বালকগণ পাঠের আনন্দ হইতে বঞ্চিত হইবে।

(১) বিশেষ কঠিন ভাবযুক্ত কোন প্রবন্ধ পড়াইবার পুর্বেষ সরল ভাষার সেই প্রবন্ধের ভাব বালকগণকে বলিয়া দিলে, ভাষারা প্রবন্ধ পাঠে তত্ত কষ্টবোধ করিবেনা। কোন আখ্যায়িকার অংশ বিশেষ (বেনন অনেক গ্রন্থে রামায়ণ মহাভারত প্রভৃতি গ্রন্থ হইতে অনেক অংশ উদ্ধৃত হইয়া থাকে) পড়াইতে হইলে ভাষার পূর্বেভাগ বালকগণকে পাঠের পূর্বের বলিয়া দিতে হইবে। তাহা হইলে বালকগণ সহজে বিষয়ের মধ্যে প্রবেশ করিতে পারিবে। কিন্তু পূর্ণ আখ্যায়িকার আভাস পূর্বের দিলে গল্পের মাধ্যা নই হইয়া যায় বলিয়া, কেহ কেহ গল্পের আভাস পূর্বের বলা যুক্তি যুক্ত মনে করেন না। এবিষয়ের মতভেদ দৃষ্ট হয়। আখ্যায়িকার কাঠিনা, বালকগণের বুদ্ধিবৃত্তি ও শিক্ষকের শিক্ষা

কৌশলের উপার 🐗 সমস্তই নির্ভর করে। শিক্ষক এই সকল বিষয় বিবেচনা করিয়া, পূর্ণ গল্পের আভাস পূর্ব্বে দিভেও পারেন, নাও দিভে পারেন। এ বিষয় কোনরূপ বাঁধাবাধি নিয়ন নাই।

(২) বালকগণ গল্পের ভিতর প্রবেশ করিয়াছে কি না তাহা পাঠের সঙ্গে সঙ্গে বা পাঠের শেষে ধারাবাহিক প্রশ্নের দ্বারা বুঝিয়া লাইতে হুইবে ৷ নিয়শ্রেণীর পাঠ্য হুইতে একটা দৃষ্টাস্ত দিলেই শিক্ষক এরপ প্রশ্নাদির প্রণালী বুঝিতে পারিবেন :—

"রাজা দশরথের চার পুত্র ছিল। তর্মধ্যে জ্যেষ্ঠের নাম রাম ইত্যাদি"—প্রশ্ন, কাছার চার পুত্র ছিল? রাজা দশরথের কয় পুত্র ছিল? জোষ্ঠ পুত্রের নাম কি? রাজা দশরথের বড় ছেলের নাম কি? ইত্যাদি।

এইরূপ প্রশ্নের উত্তর দিতে পারিলেই বুঝিতে পারা ষাইবে বে, বালকগণ পাঠের বিষয় বুঝিয়াছে। বালকগণের নিকট উত্তরগুলি পূর্ণ বাক্যে আদায় করিতে হইবে। নিম্নশ্রেণীতে ইহাই যথেষ্ঠ ব্যাখ্যা।

- (৩) উচ্চ শ্রেণীতে (উ: প্রা: হইতে) বালকেরা গলের বা প্রবন্ধের সারাংশ নিজ ভাষায় রচনা করিয়া মৌখিক বা লিখিত উত্তর দিবে। সম্পূর্ণ গল্প বা প্রবন্ধ বৃহৎ হইলে শিক্ষক তাঁহার অংশবিশেষ লিখিতে বা বলিতে আদেশ করিতে পারেন। বালকেরা বলিতে বা লিখিতে না পারিলে, ভাহাদিগের স্মরণশক্তির সাহায্যার্থ, বোর্ডে স্থচিপত্রামুখায়ী বিষয়ের অংশসমূহ লিখিরা দিবে। সেই স্থচিপত্র অমুসরণ করিয়া বালকেরা গল্প বা প্রথম রচনা করিবে। প্রবন্ধের অন্তর্গত উত্তম উত্তম শক্ত বা বাক্যাংশ বোডে লিখিরা, সেগুলি বালকগণকে নিজ রচনায় ব্যবহার করিতে আদেশ করিলে, নুক্তন শক্ত শিক্ষার পক্ষে ষ্থেষ্ট সহায়তা হইবে।
- (৪) কোন প্ৰবন্ধাদিতে পৌৱাণিক, ঐতিহাসিক বা কোন প্ৰবিদ্ধা গল বা আব্যালিকার বিবরণ ঘটিত কোন বিন্দেলয় উল্লেখ বাকিলে, বিন্দেল

সেই বিষয়টা সংক্ষেপে ছাত্ৰগণকে বলিয়া দিবেন্-ও বালকগণ যাহাতে স্বীয় রচনাতে ঐ বিবরণ বিবৃত করিতে পারে সে বিষয়ে তাহাদিগকে সাহায্য করিবেন।

(৫) কোন অংশ বালকগণের পক্ষে কঠিন ভাববিশিষ্ট হইলে,
শিক্ষক তাহা পরিষ্কার করিয়া বুঝাইয়া দিবেন বা উত্তম কৌশলসম্পন্ন প্রশ্নের দ্বারা বালকগণের দ্বারাই সেই ভাব উদ্ধার করাইয়া
লইবেনঃ ষথাঃ—

"জীবন ≀মরণের সমষ্টি মাত্র,"—এই অংশের ভাব । বুঝাইয়া দিতে হইলে নিয়লিখিত প্রকার প্রশ্নের দ্বারা বালকগণকে ভাব-উপলব্ধি বিবরে সাহায্য করা যাইতে পারে:—

প্রঃ। মামুবের আয়ু কতদিন ?

উঃ। ৩০।৩৫ বৎসর।

প্রঃ। এ ৩-।৬৫ বৎসর পরে কি হয় ?

উঃ। **ৰামুৰের** আয়ু শেষ হইয়া যায়।

প্রঃ। আয়ু শেব হইলে कি হয় ?

উ:। मानून मित्रा गात्र।

প্র:। তোমার বয়স কত ?

ए:। >३ वर्मत्र।

প্রঃ। মনে কর তোমার যদি ৬০ বংসর পর্যন্ত আয়ুধাকে, তবে তোমার আর কতদিন আর আছে ?

উ:। •• বংসর।

প্রঃ। তাহ'লে ভোষার আয়ুর ১৪ বৎসর শেষ হইরাছে ? আয়ু শেষ হওরার নামই বিদি মৃত্যু হর, তবে তোষার সম্পূর্ণ সূত্যু না হউক ১৪ বৎসরের মত মৃত্যু হইরাছে। আগামী বংসর আর এক বৎসরের মৃত্যু এইইবে বা আয়ু শেষ হইবে। এইরূপ এক এক বৎসরের আরু শেষ হইতে হইতে. একে একে শংক আয়ুই ফুরাইরা বাইবে। তা হলেই এই একট্ একট্ মৃত্যু সমষ্টিকেই, আমরা জীবন বিলিয়া থাকি ইভাাদি। (ছাত্রনিগের বর্ষস ও অভিজ্ঞতা বিবেচনার ইছা ছাড়া আরও অনেক এখ জিজ্ঞাসা করা আবশুক হইতে পারে বা আরও পরিছার করিয়া বুকান আবশুক হইতে পারে।)

(৬) পরীক্ষার সময় প্রশ্নপত্রের অন্তর্গত উদ্ধৃত অংশের ব্যাখ্যা লিখিতে হয়। এইরূপ লিখিত ব্যাখ্যা দীর্ঘ হওয়া বাঞ্চনীয় নহে। গ্রন্থ-কারের উহ্ ভাব পরিস্ফুট করাই ব্যাখ্যার উদ্দেশ্য। শব্দ পরিবর্ত্তনের নাম ব্যাখ্যা নহে। এমন কি অনেক সময় ব্যাখ্যার শব্দ পরিবর্তনেরও আব-শ্রুক হয় না। শব্দ পরিবর্ত্তন করিয়া ব্যাখ্যা করিতে গিয়া অনেক সময় বালকেরা লেখকের স্থনির্কাচিত শব্দের পরিবর্ত্তে কতকগুলি বিশ্রী শব্দ বাবহার করিয়া একটা কদর্য্য ভাষার স্থাষ্ট করিয়া বসে। ইহাতে ব্যাখ্যা না হইয়া বরং ব্যাভিচার হয়।

"প্রকাশ্য শক্র অপেকা ছলবেশী বন্ধু অধিকতর ভর্ত্বর ।" এই অংশের ব্যাখ্যা লিথিতে হইলে, ছলবেশী বন্ধু বে কেন অধিকতর ভর্ত্বর তাহাই বুঝাইয়া দিতে হইবে। 'প্রকাশ্য' 'শক্রে,' 'ছলবেশী' বন্ধু' প্রভৃতি কথা পরিবর্ত্তন না করিলেও চলিতে পারে। যথা—"প্রকাশ্য শক্র প্রকাশ্য ভাবে আক্রমণ করে, স্তরাং পূর্বে হইতেই তাহার হস্ত হইতে নিজকে রক্ষা করিবার উপার নির্দারণ করা যাইতে পারে। কিন্তু বে ব্যক্তি বন্ধুর ভাশ করিয়া প্রথবে বিশাসী হয় ও পরে গোপনে শক্রতা সাধন করে ভাহার হস্ত হইতে রক্ষা পাইবার কোনই উপায় নাই। এই জন্ম ছল্মবেশী বন্ধু অধিকতর বিপদজনক।"

পরীক্ষার কাগজে সাধারণতঃ এই পরিমাণ ব্যাখ্যা লিখিলেই চলিতে পারে। কোন কোন পরীক্ষক বলেন যেঁ তাঁহারা মুদ্রিত এক লাইনের ব্যাখ্যার, পরীক্ষা-কাগজ লিখিত ৫ লাইনের অধিক লঘা ব্যাখ্যা পছন্দ করেন না। তবে যে অংশের ব্যাখ্যা করিতে হইবে তাহাতে ভাবের সংক্ষেপত্ব অধিক হইলে, কোন লাইনের ব্যাখ্যার ৭৮ লাইনও লেখা বাইতে পারে। কলকথা খুব লঘা ব্যাখ্যা পরীক্ষা কাগজে বর্জনীয়।

সমর সময় পাঠ্যপুদ্ধকান্তর্গত কোন কোন অংশ বালকদিগের নিকট ব্যাখ্যা করা একরূপ অসম্ভব হইরা উঠে। বথা—"ঈশর চৈত্রস্থরণ" বা "আমরা যাহা কার ও ভাবি ঈশর ভাহা জানিতে পারেন"। এইরূপ অংশ, বন্ধ বা সাধারণ দৃষ্টান্তের সাহাব্যে বৃহ্যাইবার উপার নাই। এশানে বালকদিগের মনে একটা অন্ধবিশ্বাস জ্যাইয়া দিকে কেই শ্রিক হইবে। 'লজ্জাবতী-লত.' ইইতে "সমাজের প্রাস্কর্তীনে, তাপিত অস্তরে জাগে, মেঘে ঢাকা" ইত্যাদিরপ অংশের ভাবও ছাত্রবৃত্তি শ্রেণীর ১২।১৪ বৎসরের বালকের সহজ বোধগমা নহে। এখন উপর উপর ভাব গ্রহণ করিয়া যাউক, বয়ঃবৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে এ সমস্ত ভাবের মধ্যে আপনা হইতেই নিগৃঢ় ভাবে প্রবেশ করিতে পারিবে। বালকদিগকে যতদুর সম্ভব বৃকাইয়া দিতে হইবে, আর যাহা তাহারা বৃত্তিতে অক্ষম, তাহা জ্ঞানিবার জন্ম তাহাদিগের বাপ্রতা বৃদ্ধি করিয়া দিতে হইবে।

সাহিত্যে ব্যাকরণ।—ছচারিটা ব্যাকরণের কথা মধ্যে মধ্যে জিজ্ঞাসা করা মন্দ নহে। যে সকল শ্রেণীতে ব্যাকরণ পড়ান হয় না, সে সকল শ্রেণীতে (য়থা নিঃ প্রাঃ শ্রেণী) বিশেষ্য, বিশেষণ, সর্ব্বনাম, কর্ত্তা, কর্ম্ম, কের্ত্তমান, অতীত ও ভবিষ্যৎ কাল শিক্ষা দেওয়া কর্ত্তব্য। এ সকল বিষয়ের স্ত্রে শিক্ষা দিবার আবশুকতা নাই, কেবল দৃষ্টান্ত ছারা বিষয় বোধ করাইয়া দেওয়াই আবশুক। নির্দিষ্ট পাঠ্যের তালিকায় ব্যাকয়ণের কথা উল্লিখিত না থাকিলেও, ব্যাকরণের ঐ সকল স্থল বিষয় শিক্ষা দেওয়া কর্ত্তব্য। কারণ ইহাতে উত্তম ভাষার কতকগুলি প্রধান লক্ষণের পরিচয় হইয়া থাকে। আর ঐ সকল বিষয় দৃষ্টান্ত ছারা শিক্ষা দেওয়াও কঠিন ব্যাপার নহে। উচ্চ শ্রেণীতে সময় মত সমাস, তদ্ধিত, কৃৎ প্রভৃতির কিঞ্জিৎ আলোচনা হওয়া বাঞ্চনীয়।

উচ্চ শ্রেণীর বালকদিগকে অভিধান দেখিতে শিক্ষা দেওরা আবশ্রুক। একটা কঠিন কথা পাইলেই শিক্ষক যে কোন বালককে সেই
শব্দের অর্থ বাহির করিতে আদেশ করিবেন। শব্দের বহু অর্থ লেখা
থাকে। কোন্ অর্থ পাঠের সহিত মিলিবে, তাহা বালকেরাই প্রথমে
নির্দারণ করিতে চেগ্রা করিবে। অভিধানে কেমন অকারাদি ক্রমে
কথা গুলি সাজান বাকে, তারপর আকার, ইকার, ও ক্রকারাদি ক্রমে
কলাঞ্চলিই বা কোন্টার পর কোন্টা লিখিত থাকে, তাহা হুচার দিন

বালকগণকে শিক্ষা শদিলেই তাহার। বেশ ব্ঝিতে পারিবে। না পারিলে শিক্ষক বলিয়া দিবেন। এইরূপ কিছুদিন অভ্যাস করাইলেই বালকেরা অভিযান ব্যবহার করিতে শিখিবে। শ্রেণীর পাঠ্য পুস্তক ছাড়া, বালকগণকে অন্যান্য পুস্তক পড়িতেও উৎসাহিত করিতে হইবে। স্বদেশী বা বিদেশী বে কোন ভাষায়ই হউক অনেক গ্রন্থাদি পাঠ না করিলে, সে ভাষায় কখনই অধিকার জন্মে না। কেবল বিদ্যালয়ের পাঠ্য পড়িয়া কেহ কখন কোন ভাষায় পাণ্ডিত্য লাভ করিতে পারেন নাই।

যে বিষয় পড়াইতে হইবে সেই বিষয় সংক্রান্ত প্রবন্ধাদি, অন্যান্য পুস্তক হইতে পড়িয়া রাখিলে শিক্ষকের শিক্ষাদান শক্তি যথেষ্ট বৃদ্ধি পাইবে। অভিধানাদি দেখিয়া, অন্যান্য পুস্তক হইতে বিষয়ান্তর্গত বিবরণাদির সারাংশ সঙ্কলন করিয়া, পাঠা পুস্তকের বিষয় উত্তমরূপ আলোচনা করিয়া আসিলে, শিক্ষক বালকগণের যথেষ্টরূপ মনাকর্ষণ করিতে সমর্থ ইইবেন ও বালকগণেরও প্রভূত উপকার সাধিত হইবে। পাঠনারনোট' পরিচ্ছেদে সাহিত্য শিক্ষাদানের পদ্ধতির আদর্শ প্রদত্ত ইইয়াছে। শ্রেণীর উপযোগিতা অনুসারে তাহার হ্রাস বৃদ্ধি করিয়া নোট প্রস্তুত করিতে হইবে। তবে এ কথা মনে রাখা আবশ্রক যে, কোন বিশেষ প্রণালীর দাস হওয়া কখনই কর্ত্বরা নহে। মধ্যে মধ্যে প্রণালীর পরিবর্জন করিয়া লইলে বালকগণের প্রীতিপ্রাদ হইবে।

সাহিত্য পাঠনার আদর্শ।—সাধারণতঃ সাহিত্য পাঠনার বিদ্যালরে এই করেকটি বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য রাঝা হইয়া থাকে:—(১) পাঠ (২) শব্দার্থ (৩) ব্যাথ্যা (৪) পাঠ সংস্টে ব্যাকরণাদি। কোন কোন শিক্ষক প্রথমে শব্দার্থ ও ব্যাথ্যাদি শিক্ষা দিয়া পরে পাঠ শিক্ষা দিয়া থাকেন। তাঁহারা বলেন যে প্রবদ্ধের অর্থ বোধ হইবে সাঠ সহজেই সুন্দর হয়। কেহ কেহ প্রথমেই পাঠ শিক্ষা দেওয়া স্থান্থনক মনে করেন। যাহা হউক কির্মণে পাঠ শিক্ষা দিতে হইকে তাহা ব্যাক্ লিখিরা প্রকাশ করা যায়না, তথন আর এ বিষয়ে তর্কযুক্তি প্রদর্শন বুধা। তবে কেমন করিয়া শব্দার্থ ব্যাখ্যা প্রভৃতির শিক্ষা দিতে হইবে নিয়ে তাহার কিঞিৎ আভাস প্রদত্ত হইব।

নিম্ন প্রাথমিকের প্রথম বা দ্বিতার শ্রেণী উপলক্ষ করিরা এই পাঠনার আদর্শ রচিত হইরাছে। নিম্ন প্রাথমিকের বালকদিগকে ব্যাখ্যা শিক্ষা দিবার আবশুকতা নাই। প্রকৃত ব্যাখ্যা তত সহজ জিনিষ নর, নিম্ন প্রোথমিকের ছাত্রের আরভের বাহিরে। যদি শব্দের অর্থ, বাক্যের ভাব এবং সর্বোপরি প্রবন্ধের উদ্দেশ্য বুঝিতে পারে, তবেই তাহাদিগের পক্ষে ব্রেষ্ট।

(নিয়লিখিত 'পাঠনার আদর্শ' ভূদেন ব্রের "শিক্ষা বিধায়ক প্রস্তাব" হইতে গৃহীত হইল। ইহা অপেকা উৎকুষ্টতর আদর্শ আর কোধায় পাইব ?)

निक्क ।-- नए।

বাং 'এই ভূমওলে এবমিধ বহুতর কুলজীব জয় আছে, বে তাহারা মানব জাতির কথন কোন অপকার করেনা'' (নীতি বোধ)

नि। जुमकन गत्मत कर्य ि ?

ৰা। ভুমগুল শব্দের অর্থ পৃথিবী। (বালক না পারিলে শিক্ষক বলিয়া দিবেন ও বোডে লিখিবেন)

শি। এবছিধ १

বা। এমন-এই প্রকার। (বোর্ডে লিখন)

শি। এবছিধের বিপরীত অূর্থ বুঝায়, এমন শব্দ কি ?—এবছিধ মানে এই প্রকার— ভাছার বিপরীত অর্থাৎ এই প্রকার নয়—অক্ত প্রকার ?

वा। जम्म क्षकात-जम्मविष। (वार्ष्ड निथन)

নি। বানৰ জাতি বলিলে মনুবোর কোন জাতি বুঝার ? ত্রাহ্মণ, কারছ, বৈদা ?

বা। মানৰ জাতি বলিলে মানুষের সকল জাতিকেই বুঝার।

नि । তবে ব্রাহ্মণ, ক্ষত্রির, বৈখ্য, শূদ্র ইহালের বধ্যে যে প্রভেদ, তাহাকে কি জাতি ভেদ বলেনা ?

- বা। হাঁ, ভাহাকেও জীতি ভেদ বলে।
- नि । हिन्तू, हेरतांक, त्यांगल, शाठान-हेशांनिरांत्र यथा त्य व्यत्कत १
- বা। তাহাকেও জাতিভেদ বলে।
- শি । তবে যখন সমুদায় মনুবাকে এ ক জাতি বলা যার, তখন মনুষ্যের সহিত কাছার প্রভেদ করিয়া ঐরপ কহা যায় ?
- বা। তথন অক্স জীব জন্তুর সহিত প্রভেদ করিয়া মনুষ্যকে এক জাতি বলা বায়।
- শি। অস্ত জীব জন্তর সহিত ভেদ করিয়া সমুদ্ধ মনুষ্ধকে এক জাতি কহে; মনুযোর মধ্যেও পরস্পার প্রভেদ করিবার জন্ত ভিন্ন ভিন্ন জাতির নাম হর; আর আমরা এক ধর্মাবলখী এবং এক ভাষা ভাষী, আমাদিগের মধ্যেও বে ব্রাহ্মণ, কায়ন্থ প্রভেদ তাহার নামও জাতিভেদ। কিন্ত ইহার আর একটী নাম আছে, জান ?
- বা। (নিক্তর)
- শি। ইহাকে বর্ণ ভেদও বলে। আচছা, অপকার শদ্যের অর্থ কি ?
- वा। व्यवहात्र व्यर्थ व्यनिष्ठ, मन्त, शनि। (वार्ष्ण निथन)
- শি। অপকারের বিপরীত কি?
- 'বা। উপকার। (বোর্ডে লিখন)
 - ণি। আছে।, তুমি পড়িলে—"আমাদিগের কখন কোন অপকার করেনা, এমন কুম্র কুম্র জীব অনেক আছে"—'কখন' অপকার করে না কি?
 - या। कथन व्यवकात्र करतना-व्यर्थाए कान ममस्य बक्ट्रेस हानि करतना।
 - শি। তবে কথন কথন অনুপ্ৰার করে এমন ক্ষুত্র জাছে ? তাহার ছুই একটীর নাম বল।
 - বা। বিছা-বোলতা-ভিষরল।
 - শি। হাঁ, হাশ্চক, বরটা, ভূজ (বোর্ডে লিখন)। ইহারা কোন্ সময়ে আমাদিখের অপকার করে?—ইহারা কখন হানিকর হয় ?
 - বা। উহাদের পারে হাত দিলেই উহারা কান্ডার।
 - শি। পাত্রে হাত দিলে উহারা কামড়ার কেন, বলিতে পার ?
 - বা। উহারা ভয় পায়। উহাদের লাগে।
 - শি। ভয় পার অধবা ক্রেশ হয় এই জভাই উহারা দংশন করে। আর উহারিদক্তির বা ব্যখা না দিলে উহারা দংশন করেনা। তেবে বোক্লি, বিজ্ঞানীর নিজ্ট

সে দিন বে বোলতাটী আসিয়াছিল ভাহাকে কি **অস্ত নারিতে** উদাত হইয়াছিলে ↑

বা। পাছে আমাকে কামড়ার এই জন্মই মারিতে গিয়াছিলাম।

শি। অভএব বে সকল জন্ত কথন কখন আমাদিগের অমুপকার করিতে পারে, আঁমরা অংশই ভাহাদিগকে মারিতে বা স্থানান্তর করিতে উদাত হই। আচ্ছা,—"কথন কোন অপকার করেনা"—'কোন অপকার' কি ?

বা। একট্ও অপকার করেনা।

শি। অর্থাৎ অল মাত্রায়ও অপকার করেনা। তা হ'লে অল অল অপকার করে এমন ক্ষম্র জন্ত আছে !—করেকটার নাম করত ?

বা। মশা, মাছি, উকুণ।

শি:। হাঁ, মশক, মিকিকা, নংকৃণ (বোর্ডে লিখন)—ইহারা মামুষের উৎপাৎ করে—
এইজন্মই মনুষোরা ইহাদিগকৈ নষ্ট করে। আচ্ছা, কখন কখন অপকার করে এমন কুত্র
জন্তর নাম করিয়াছ, আর অল্প মাত্রায় অনিষ্ট করে এমন কতকশুলির নাম করিলে, এখন
কখন কোন অপকার করেনা এমন ছই একটা কুত্র জন্তর নাম করত ?

वा। এমন অনেক আছে, নাম জানিনা।

শি। প্রাণী-বিদ্যা বলিয়া একটা শান্ত আছে, তাহা পাঠ করিলে নানারূপ জীব জন্তুর আকার প্রকার, নাম, ব্যবহার জানিতে পারিবে। আমাদিসের সর্বতোভাবে অনপকারী এমন ছুই একটার নাম তোমাদিগের জানা আছে—এইক্সপে স্থরণ হুইতেছেনা—একটার নাম প্রজাপতি—প্রজাপতি কথন আমাদিগের কোন অপকার করেনা—আর উহার কি মনোহর দৃশ্য—কি কোমল শরীর ় বাহারা উহাদের পক্ষছেদ করিয়া ছুর্জশা করে তাহারা কি নিহর !

বা। গলাফডিও কণন কাহারও মন্দ করেনা।

नि । अस्रां वि अदः शकां कि एक - कुरे हैं। इरेन ।

বা। আপ্ৰা

শি। (একটা বালক আন্ত্রণার গরল হয় বলিলে, ঈবৎ হাস্ত সহকারে) তবে ভিনটা হইলনা।

या। विकितिका

नि । এই जिन्ही रहेन ।—এইরপ সহস্র সহস্র, লক লক আছে । ভাল, विकाम

করি, যে সকল কুদ্র শ্রীণী কথন কখন সমুষ্টের অপকারী হয়, সমুষ্টেরা ভয় প্রযুক্ত তাহাদিগকে বিনাশ করে; আর যাহারা সর্বদা অল অল বিরক্ত করে, সহু করিতে না পারিয়া ভাহাদিগকেও আমরা মারিয়া কেলি; কিন্ত প্রজাপতি প্রভৃতি যে শুলি কোন অনিষ্ট করে না, বালকের। উহাদিগকে কেন যন্ত্রণা দেয় আর বিনাশ করে ?—এই নির্ভুরতা বালক-দিগের কিসের দেয়ি ?

বা। উহা ভাহাদিগের স্বভাবের দোষ।

শি। ঠিক বলেছ; ইহার পর আর কি আছে পড়।

বা। "কিন্ত কোন কোন লোক স্বভাবতঃ এমন নিষ্ঠুর যে, দেখিবামাত্র ঐ সমস্ত কুস্ত জীবকে নানা প্রকারে ক্রেশ দেয় এবং উহাদিগের প্রাণ বধ করে ।"

শি। এই ছানে 'বভাবতঃ'এমন নিঠুর, কেন বলিয়াছে বুঝিতে পারিলে ? ইত্যাদি।

"এমন করিয়া পড়াইতে গেলে এক পাঠেই সমুদায় দিন শেষ হয়,
আর এক বংসরেও একথানি বহি সমাপ্ত হয় না"—য়িদ কেহ এমত
আপতি করেন, তাহার উত্তর এই যে এরপ একটা পাঠ পড়াইলে একশতপাঠের কার্য্যকারী হয় এবং শীঘ্র অপঠিত অংশ ব্রিবার ক্ষমতা জয়ে।
এই প্রণালী মতে পুস্তকের প্রথম হই তিনটা প্রবন্ধ পড়াইতে য়িদ ৪
মাস সময় লাগে, তবে পুস্তকের অবশিষ্ট নয় দশ্টী (মনে কর) প্রবন্ধ
পড়াইতে এক মাস সময় লাগিবে। কাজেই সময়ের অভাব হইবার
আশেষা নাই। অপরস্ক পড়ার মত পড়া হইবে।

২। ব্যাকরণ।,

আবিশ্যকতা।—ভাষা শিক্ষার পক্ষে ব্যাকরণ বিশেষ আবশ্যকীয় নহে। ব্যাকরণ না পড়িয়াও অনেক লোকে তদ্ধ ভাষার বা সামান্য ভূল ভাষায় কথাবার্তা কহিয়া থাকে। অনেক লোক ব্যাকরণ না পড়িয়া উত্তম ভাষায় প্রবন্ধানিও রচনা করিতে পারেন। ভবে ব্যাকরণ শিক্ষা কোন কোন কারণে বাহনীয় বটে। ব্যাকরণ শিক্ষা

ক্রিলে বলিতে বা লিখিতে ভূল হইবার সম্ভাবনা ক্ম হয়, নৃতন নৃতন শব্দ গঠনে শক্তি জন্মে এবং রচনা ক্রিবার ক্ষমতা বৃদ্ধি পায়।

শিক্ষদানের কথা।— চোট ছোট বালকগণকে ব্যাকরণ শিক্ষা দেওয়া একটু শক্ত কাজ, সন্দেহ নাই। কিন্তু শিক্ষক তেমন বিচক্ষণ ও ধৈর্যাশীল হউলে কার্যা তত কঠিন বলিয়া বোধ হউবে না। তবে খুব নীচের শ্রেণীতে ব্যাকরণ শিক্ষা দেওয়া যুক্তিযুক্ত নহে। নিম্নপ্রাথমিকের প্রথম শ্রেণীতে ব্যাকরণের শিক্ষা আরম্ভ করা যাইতে পারে।

"ব্যাকরণের" স্ত্র, স্বর্বর্ণ, ব্যঞ্জন বর্ণ, কণ্ঠাবর্ণ, তালব্য বর্ণ—
প্রভৃতি ব্যাকরণ সম্মত প্রণালী অমুসারে শিক্ষা দিবার প্রয়োজন নাই,
কি প্রথমে পদের স্ত্রাদিও শিক্ষা দিবার আবশুকতা নাই। কেবল
দৃষ্টান্ত দারা পদ পরিচয় করানই প্রথমে আবশুক। সর্বে প্রথমে 'বিশেষা
পদ।' দৃষ্টান্ত দারা কেবল বন্তু, ব্যক্তি ও জ্ঞাতিবাচক বিশেষাই শিক্ষা
দিতে হইবে।

বিশেষ্য ও ক্রিয়া।—ওণ বাচক ও ক্রিয়া বাচক বিশেষাদি নিঃ প্রাঃ প্রেণীতে শিক্ষা না দিলেও চলিতে পারে। অতি সহজেই বালকদিগের বস্তুবাচক বিশেষ্যের পরিস্র হইয়া ঘাইবে। বালকদিগকে বলিয়া দিতে হইবে বে বস্তু 'বিশেষ্য' নহে,—বস্তুর 'নাম' বিশেষা। বিশেষ্যের দৃষ্টাস্ত দিতে হইবে। বিশেষ্য বোধ হইলেই সামান্ত নিমাপদি শিক্ষা দিতে হইবে। বিশেষ্য বোধ হইলেই সামান্ত নিমাপদি শিক্ষা দিতে হইবে। বিশেষ্য কেমিত্তে কিরাপদ বলে। 'যহু লিখিতেছে'। এখানে 'পড়িতেছে'কে ক্রিয়াপদ বলে। 'যহু লিখিতেছে'—যহু কি করিতেছ ? 'লিখিতেছে'। এখানে 'লিখিতেছে' ক্রিয়াপদ। এইরপ অনেক দৃষ্টাস্ত দিয়া ২।৪ দিন বিশেষ্য ও ভাহার ক্রিয়া পদ শিক্ষা দিতে হইবে। ভার পর ছই শক্ষ যুক্ত (ভূক্ক বোগে) ক্রিয়াপদের শিক্ষা আরম্ভ করিতে হইবে। যথা—

বকু গান করিতেছে; 'বকু কি করিতেছে १' 'গান করিতেছে' এখানে 'গান করিতেছে' ক্রিয়া পদ। এইরূপ ব্রাহ্মণ স্নান করিতেছে. মিদ্রি রং করিতেছে, ফজী বাতাস করিতেছে, দর্জ্জি সেলাই করিতেছে, টফু খেল। করিতেছে, খোকা প্রস্রাব করিয়াছে, বাঘ হালুম হালুম করিতেছে, বানর কিচির মিচির করিতেছে, গরু হাছা হাছা করিতেছে ইত্যাদি। 'কে করিতেছে' ? 'ব্রাহ্মণ, মিস্তি, ফজী, দর্জ্জি করিতেছে।' এখানে ব্রাহ্মণ, মিস্তি, ফজী, দৰ্জি, কর্ন্তা—যে করে তাহাকে কর্ত্তা বলে। এইরূপে কর্ত্তা কথাটা শিখান যাইতে পারে। এ সমস্ত অবশ্র এক দিনে শিখাইতে বলিতেছি না। কেবল পদ্ধতি নির্দেশ করিয়া যাইতেছি। বালকদিগের বৃদ্ধিবৃত্তি ও ধারণাশক্তির পরিমাণ বৃদ্ধিয়া যতদিন আবশুক, ততদিনে শিক্ষা দিতে হইবে। নিম্ন শ্রেণীতে (নিঃ প্রা: প্রভৃতি) প্রতিদিন একসঙ্গে ১০ মিনিটের অধিক কাল ব্যাকরণ শিক্ষা দেওয়া কথনই কর্ত্তবা নহে। উক্তরূপে—রামা হইমাছে, খাওয়া হইয়াছে, বিছান। হইয়াছে, ইত্যাদি ভূ ধাতুর ক্রিয়াপদ শিক্ষা দিতে হইবে। ৰাঙ্গালায় ভ, কু নিম্পন্ন ক্রিয়াপদই অধিক, স্মতরাং বালকগণের ক্রিয়া-পদের পরিচয় প:ইতে বিশেষ কট বা^ন বিলম্ব হইবে না। এই সমস্ত ক্রিরার কেবল মৌখিক আলোচনা করিলে ছইবে না। বোর্ডে লিখিয়া দিয়া, বালকগণের দ্বারা ক্রিয়া পদগুলি চিহ্নিত করাইয়া লইতে হইবে। কিছু এক কথা মনে রাধা উচিত যে, কখনই কঠিন বা জটিল প্রশ্ন করিয়া বালকগণকে ভীত বা বিরক্ত করিতে হইবে না-লিকার প্রারম্ভে এই কথা মনে রাখা কর্ত্তব্য।

ক্রিরা পদের অন্যান্য আকার গুলিও এই সঙ্গে শিক্ষা বিতে পারা মার। করিরাছিল, হইরাছিল, হইবে, করিবে ইত্যাদি ভূ কু বুক ক্রিয়া দেখিলেই বাশকগণ অতি সহজে বুবিরা শইতে পারিবে। ভাবে কালের বিধর এ সময়ে বলিবার আবস্তুকতা নাই।

কর্মাপদ ।—ইহার পরে অত্যে বিশেষণ কি অত্যে কর্মকারকের পদ শিকা দেওয়া কর্ত্তব্য—এ বিষয়ে মততেদ আছে। যাহা হউক শিক্ষক নিজের স্থবিধা বৃঝিয়া অগ্রে যাহা পছন্দ করেন তাহাই শিক্ষা দিবেন। আমি [†]নজে কর্মপদ শিকা দিয়া ফল লাভ করিয়াছি বলিয়া. অগ্রে কর্মপদ শিক্ষার পদ্ধতি বর্ণনা করিতেছি। 'খোদাই ভাত খাইতেছে'—এখানে বিশেষ্যপদ কয়টা আছে ? থোদাই আর ভাত'। কে শাইতেছে? 'খোনাই খাইতেছে'—তবে কৰ্ত্তা কে? 'খোদাই' কৰ্ত্তা। কি 'খাইতেছে'—'ভাত খাইতেছে'—ভাত কৰ্ম। 'যাহা করা যায় তাহাই কন্ম,' এরপ সূত্রাদি বলিবার বিশেষ আবশুক নাই! তবে যদি বালকগণ বৃদ্ধিতে পারে বলিয়া বিশ্বাস হয়, ভবে আপত্যেরও কোন কারণ নাই। কিন্তু যথেষ্ঠ পরিমাণ দুষ্টান্ত দিতে হুইবে। 'থোদাই' বই পড়িতেছে'—কে পড়িতেছে—কৈ পড়ি-তেছে এইরপ প্রশ্ন করিয়া কর্ত্তা আর কশ্মপদ পরিচয় করান যাইতে পারে। কোন ক্রিয়ার কর্ম্ভা বা কোন ক্রিয়ার কর্ম, আপাততঃ সে সমস্ত বলিবার আবিশ্রক নাই। কেবল কর্তা, কর্ম ও ক্রিয়া পদের পরিচয় হওয়াই আবশুক।

বিশেষণ !— বিশেষণ শিক্ষায় প্রথমে কেবল বিশেষ্যের বিশেষণই শিক্ষা দিতে হইবে । গুণবাচক বিশেষণ গুলি অপেকাক্কত সহজ। তুইটা বালকের নিকট হইতে তুথানি ছোট বড় সেট বা পুস্তক বা পেনসিল লইরা টেবিলের উপর রাখ। এখন জিজ্ঞাসাকর 'রূপুর কোন শ্লেট, আর পাম্বর কোন শ্লেট ?' হয়ত বালকেরা কেছ এ প্রশ্লের উত্তরে বলিবে ''রূপুর নাম লেখা স্লেট, কি পামূর স্লেটের এক কোণ ভাঙ্গা'—কিছু শিক্ষক যদি পূর্ব্ব হইতে সাব্ধান হন, তবে তাঁহার মনোমত উত্তর পাইতে পারেন। স্লেট কি পেনসিল ছুইটা পাশাপাশি রাখিয়া, ২।০ বার অঙ্কুলির দারা কি অন্য কোন প্রকারে মাপের ভঙ্কি

দেখাইলেই, বালক্ষেরা বুনিবে যে শিক্ষক মহাশয় ছোট বড় মাপ করিতেছেন। তথন কাহার কোন সুেট জিজ্ঞাসা করিলেই—"রূপুর বড় স্রেট, পান্থর ছোট স্রেট"—এইরপ উত্তর পাইবারই সম্ভাবনা। এইরপ তুইটী বালককে থাড়া করাইয়া—"কে লম্বা, কে থাট" জিজ্ঞাসা করিলেই—"শাস্তি লম্বা, সাধন থাট" এইরপ উত্তর পাওয়া ঘাইবে। "কে কাল, কে ফরসা; কে শাস্ত, কে তুষ্ট" ইত্যাদি—প্রশ্নও জিজ্ঞাসা করা যাইতে পারে। প্রশ্নের উত্তর গুলি বোর্ডে নিয়লিখিত প্রকারে লেখা আবশ্যক:—

বড় সুেট
লম্বা ছেলে খট ছেলে
কাল ছাতা সাদা ছাতা
লাল কাগজ সবুজ কাগজ

বালকগণ ইহার মধ্যে প্রথমে বিশেষ্য পদগুলি নির্দেশ করিবে। তার-পর যে সকল কথার ছুইটা বিশেষ্যকে পৃথক করির। দিতেছে, সে কথা-গুলি লক্ষ্য করিবে। এই সমস্ত কথাকে 'বিশেষ্ণ' কহে। এইরূপ বছতর দৃষ্টান্ত দিলেই সহজে গুণবাচক বিশেষণের বোধ হইবে। বাল-কেরাও যাহাতে এইরূপ কর্তুক্রিয়াযুক্ত, বিশেষ্যবিশেষণ্যুক্ত, কুল কুল বাক্য রচনা করিতে পারে এবিষরে তাহাদিগকে উৎসাহিত করিতে হইবে। তারপর সংখ্যা বাচক বিশেষণ শিক্ষা দিতে হইবে। "একটা কলম, ছুইখানা পুন্তক, পাচটা গঙ্গ ইত্যাদি।" প্রথম, দিতীয় প্রভৃতির ব্যবহার এইরূপে শিক্ষা দিতে হইবে। শ্রেণীতে "প্রথম বালক, দিতীর বালক, তৃতীর বালক, বা কুলে প্রথম শ্রেণী, দিতীয় শ্রেণী, দিতীয় কর্যা ব্যবহৃত হইরা থাকে। প্রভার ভাগ, ছৃতীর ভাগ, ছৃতীর ভাগ ইত্যাদি কর্যা ব্যবহৃত হইরা থাকে। প্রভ্রাং বালকগণের পক্ষে ইহার ব্যবহার শিক্ষা ব্যবহৃত হইরা থাকে। প্রভ্রাং বালকগণের পক্ষে ইহার ব্যবহার শিক্ষা ব্যবহৃত হইরা থাকে। প্রভ্রাং বালকগণের পক্ষে ইহার ব্যবহার শিক্ষা ব্যবহৃত হইরা থাকে। প্রভ্রাং বালকগণের পক্ষে ইহার ব্যবহার শিক্ষা ব্যবহৃত হইরা থাকে। প্রভ্রাং বালকগণের পক্ষে ইহার ব্যবহার শিক্ষা ব্যবহার হরেনা।

যেমন পঞ্চদশ, বিংশ ইতাদি, সেরপ শব্দের ব্যবস্থার শিক্ষা দিবার আপাততঃ আবশুক্তা নাই।

ইহার পর ক্রিয়ার বিশেষণ ও বিশেষণের বিশেষণ শিক্ষা দেওয়া যাইতে পারে। "স্বরেন তাডাতাডি লিখিতেছে" স্বরেন কেমন করিয়া লিখিতেছে ? হয়ত এই প্রশ্নের উত্তরে কেহ বলিবে "কলম দিয়া লিখিতেছে"। কিন্তু যদি শিক্ষক 'ভাডাভাডি লিখিতেছে' এই ৰাক্যাংশ বলিবার সময়, হাতের ছারা—হাড়া হাড়ি লিখিবার ভঙ্গি প্রদর্শন করেন, তবে বালকগণ উত্তরে সম্ভবতঃ 'হাড়াতাড়ি লিখিতেছে' এই কথাই বলিবে।—"ধীরেন্ ধীরে ধীরে লিখিতেছে"—কেমন করিয়া লিখিতেছে ? ধীরে ধীরে লিখিতেছে। "বুলু জোরে দৌড়াইতেছে"—কেমন করিয়া দৌড়াইতেছে ? জোরে দৌড়াইতেছে।—এইরপ রুষ্ণ খুব ছষ্ট, কামিনী थुव स्थलत, मागदतत पादत थुव कान, मिथा। वला अठि स्रमात कार्या, উপেন বাবুৰড় ভাল মানুষ, ইতাাদি রূপ দুষ্টান্তের দারা বিশেষণের বিশেষণও শিক্ষা দেওয়া যাইতে পারে। কিন্তু যদি এরপ বুঝিতে পারা যায় যে বালকগণ ক্রিয়ার বিশেষণ কি বিশেষণের বিশেষণ উত্তর রূপ ধারণা করিতে পারিতেছে না, তবে এ সকল উচ্চ প্রাইমারীর প্রথম বর্ষে শিক্ষা দিবার নিমিত্ত রাখিয়া দেওয়া যাইতে পারে।

স্বিনাম।— 'আনি, তুনি, সে' এই তিনটা সর্বনাম ও এই সকল সর্বনাম। কর্ম কারক ও সংক্ষ পদগুলি বালকদিগকে সহজেই শিক্ষা দেওরা যাইতে পারে। শ্রেণীতে যত বালক আছে সকলকেই 'তুমি বলিয়া ডাকিতে পারি, কিন্তু 'হরি' বলিয়া কেবল হরিকেই ডাকিতে পারি; হরি বলিলে অন্য আর কোন বালকাই উত্তর দিবে না। 'হরি' এক জনের নাম, কিন্তু 'তুমি' সকলেরই নাম। এই জন্য 'তুমি' এই কথাকে 'সর্বানাম' বলে। এই রূপে 'আমি, সে' কথা হুটী বুঝাইয়া দিতে হাবে। তার পর ক্ষুত্র ক্ষুত্র বাক্য রচনা করিয়া ক্রমে সর্বান্মের

কশ্ম ও সম্বন্ধ পদ শিক্ষা দিতে হইবে। 'আমি তোমাকে মারিব, সে আমাকে দেখিতেছে ইত্যাদি' দুষ্টাস্তের দ্বারা (বিশেষ্যের কর্মাপদ শিক্ষা দিবার পদ্ধতিতে) সর্বানামের কর্ম পদ শিথাইতে হইবে। সর্বানামের সম্বন্ধপদ শিক্ষাদিবার সময়ে প্রাথমে বিশেষোর সম্বন্ধ পদ বুঝাইতে হইবে। "রামের পুস্তক, থোকার লাঠীম, হলুর জামা" ইত্যাদি দৃষ্টাস্তের সাহায্যে সম্বন্ধের ভাব বুঝাইতে পারা যায়। এ পুস্তক কার ? রামের। এই পুত্তকের সঙ্গে কেবল রামেরই সম্বন্ধ, অন্য কাহারও নহে। এ জামাটা কার १ তুলুর। এ জামার সঙ্গে কেবল হুলুর্ই সম্বন্ধ। এই প্রকারে ইত্যাদি। 'সম্বন্ধ' কথাটীর অর্থ উত্তমরূপে বুঝাইয়া দিলে বালকের। সহজে সম্বন্ধ বুনিবে। তার পর সম্বন্ধ পদের শেষ বর্ণ 'র' ইইয়া থাকে. এইরপ একটা মোটানুট সঙ্কেতও বুঝিতে পারিবে। এখন "আমার, তোমার, তাহার, আমাদিগের, তোমাদিগের, তাহাদিগের" প্রভৃতি শব্দ। এই সকল শব্দের ব্যবহার দৃষ্টান্ত দারা শিক্ষা দেওয়া যাইতে পারে। সর্ব্বনামের কম্মকারকে শেষ বর্ণ 'কে' থাকে, ইহা বুঝিলে কম্মকারকের একটা আন্দাজ করিতে পারিবে। এই সমস্ত সর্বনামের পদ নিয় প্রাইমারীর উচ্চ শ্রেণীতেই শিক্ষা দেওয়া বাঞ্চনীয়।

কাল।—ইহার পর ক্রিয়ার তিন কাল শিক্ষা দিলেই, নিম্ন-প্রাথমিকের ব্যাকরণ শিক্ষা সম্পূর্ণ হইবে। বোর্ডের উপর নিম্নলিখিত বাকা ৩টা লিখিয়া দাও:—

> দাদা পাঠশালার পড়িয়াছিল। আমি পাঠশালার পড়ি। খোকা পাঠশালার পড়িবে।

"আমি এখন পড়িঃ দাদা আগে পড়িত, এখন আর পড়েনাঃ খোকা বড় হইলে, পরে পড়িবে—এখন সে পড়িতে পারেনা।" এই প্রকারে ক্রিয়াপদগুলির অর্থের বিভিন্নতা বুঝাইতে হইবে। তিন্তারিদিন এইরপ নানা দৃষ্টান্তের সাহাবো ক্রিয়ার বিভিন্ন অর্থ বুঝাইতে পারিলে, বর্ত্তমান, অতীত ও ভবিষাৎ কালের একটা জ্ঞান জানাবে। প্রথমে বর্ত্তমান, অতীত, কথাগুলি না শিখাইয়া 'এ কাজটা এখন হই-তেছে, এ কাজটা পূর্বে হইরা গিয়াছে, আর এ কাজটা পরে হইবে, এইভাবে 'এখন' 'পুর্বে' ও 'পরে' এই সকল কথা দারা ক্রিয়াপদগুলি ভিন্ন করিতে শিক্ষা দিলে ভাল হয়। পরে বেশ অভ্যাস ইয়া গেলে, 'বর্ত্তমান অতীত, ভবিষাৎ' কথা তিনটীর অর্থ বুঝাইয়া দিরা, শিখাইয়া দিলেই চলিবে।

যদি কো : শিক্ষক নিম্ন প্রাথমিক শ্রেণীতে এতদুর শিথাইতে না পারেন, তবে তিনি কিছু কিছু বাদ দিতে পারেন। কিন্তু নাম জাতি ও বস্তবাচক বিশেষা, গুণ ও সংখ্যাবাচক বিশেষণ, সাধারণ ক্রিয়া পদ ও কর্ত্তা কর্ম শিক্ষা দেওয়া নিতান্তই কর্ত্তবা—নির্দিষ্ট-পাঠা তালিকায় বাাকরণ শিক্ষার কথা থাকুক আর নাই থাকুক। নিম্ন প্রাথমিক শ্রেণীতে মাহা শিক্ষা দিবার ব্যবস্থা হতল, যদি উক্ত শ্রেণীতে ভাষার কোন কোন অংশের শিক্ষা না ইইয়া থাকে, তবে প্রথমে উচ্চ প্রাথমিকের প্রথম বর্ষে দেই সকলের আলোচনা করিতে হইবে।

কারক ।—তার পর করণ, সম্প্রদান, অপাদান, অধিকরণ কারক শিক্ষা দিতে হইবে। "ফটিক ছুরি দিয়া হাত কাটিয়াছে" —কে কাটিয়াছে ? ফটিক। 'ফটিক' কর্ত্তা—যে করে দেই কর্ত্তা। কি কাটিয়াছে ? হাত কাটিয়ছে। 'হাত' কর্মকারক—ষাহাতে কর্ম ঘটে তাহাই কর্মকারক। এখানে গতের উপরই কাটার কর্ম্মটী—হইয়াছে (ঘটিয়াছে)। স্কুতরাং হাতই কর্মকারক। ফটিক কি করিয়াছে ? কাটিয়াছে। 'কাটিয়াতে'— ক্রিয়া। যে কথার ঘায়া কিছু করা বুঝায় তাহাই ক্রিয়া—এখানে 'কাটিয়াছে' কথায় কাটার কাজ করা বুঝাইতেছে সেইজ্ব্ত 'কাটিয়াছে' ক্রিয়া। এইরুপে পুর্বের জ্ঞানের পুনরালোচনা করিয়া, তার পর 'করণ' বুঝাইতে

হইবে। শিক্ষা কৈবল আলোচনার উপরই নির্ভর করে।—'ছাত্রগণকে ইহা একবার বলিয়া দিয়াছি, আর বলিবার আবশুক নাই.—ইহাই মনে করিয়া যে সকল শিক্ষক নিশ্চিন্ত হইয়া থাকেন, তাহারা কথনই ক্বতকার্য্য হইতে পারেন না। পুনরালোচনাই জ্ঞানোপার্জ্জনের প্রকৃষ্ট পছা। তার পর, কি দিয়া হাত কাটিয়াছে ?—ছরি দিয়া। যা দিয়া কোন কাজ করা যায় ভাহাকে করণ বা করণকারক বলে।—এথানে ছুরি করণ কারক। এইরূপ গগণ কলম দিয়া লিখিতেছে, পুঁটা বৃটি দিয়া তরকারী কুটিতেছে, শুশী নিপু দিয়া মাছ ধরিতেছে, ইত্যাদি দুষ্টাস্তের দারা করণ বুঝাইতে হইবে। 'দিয়া' কথার ব্যবহার শিক্ষার পরে, ভাল ভাষায় বাক্য রচনা করিয়া, 'দ্বারা' কথার দ্বারাও যে করণ কারক ব্যক্ত হয় তাহা বুঝাইবে। সম্প্রদান বুঝাইতেও ঠিক এই প্রণালী অবলম্বন করিতে হইবে। "ইন্দু ভিকু ৫কে পয়সা দিয়াছে"—কে দিয়াছে, কি দিয়াছে প্রভৃতির আলোচনা করিয়া কালাকে দিয়াছে জি**জা**না কর। 'ভিক্ষককে' দিয়াছে—যাধাকে কিছু দেওয়া অর্থাৎ দান করা যায় তাহাকে 'সম্প্রদান' বলে। সম্প্রদান ক্যাটির অর্থও উত্তমক্রণে বুঝাইতে হইবে। কথাটির অর্থ বুবিলে "অভিকা বাবু বরকে কন্যা সম্প্রদান করিলেন"—এইরূপ ছই একটা দুষ্টান্ত দেওর। যাইতে পারে। ইছার পর অপাদান কারকের শিক্ষা দিতে হইবে। কারক গুলি উত্তম রূপে বুমাইয়া দিতে হইবে—বালকগণকে স্থা মুখন্থ কগাইবার প্রয়োজন নাই। কেবল তাহারা কারকের ব্যবহার শিক্ষা করিবে। ''গাছ থেকে আম পড়িল' — কি পড়িল ? আম। 'আম' কর্ত্তা ইত্যাদির আলো-চনা করিয়া "কোথা থেকে পড়িল" জিজ্ঞাসা কর। "গাছ থেকে"। আরও অনেক দৃষ্টান্ত দিতে হইবে। "পূর্ণের মা নদী থেকে জনা আনি-তেছে, যতু বাজার হইতে মাছ আনিয়াছে" ইত্যাদি নানারপ দুরাজে '(शरक ७ हहेर७' वावहात क तथा वृषाहिया मा । वा स्व नकन नरमत

সঙ্গে 'থেকে বা হইতে' থাকে তাহাদিগকে অপাদান কাঁরক বলে। শেষে অপাদানের অর্থ ব্রঝাইতে পারিলে ভাল হয়। কেবল অপাদানের নহে প্রত্যেক দুষ্টান্তের সমস্ত পদগুলিরই পরিচয় করাইবে। এইরূপ অধি-করণও বুঝাইতে হইবে। "লিলী বিছানায় ঘুমাইতেছে"—কোথায় ঘুমাইতেছে? বিছানায়। "পুকুরে মাছ আছে"—কোথায় মাছ আছে? পুকুরে। "শিক্ষক চেয়ারে বৃদিয়া আছেন, খাঁচায় পাথী আছে" ইত্যাদি নানাত্রপ দৃষ্টাস্ক দিয়া বুঝাইতে হইবে যে যাহাতে কোন জিনিষ থাকে, তাহাকে 'অধিকরণ' কারক বলে। প্রথমে কেবল স্থান বাচক অধিকরণ শিক্ষা দিতে হইবে। পরে কাল বাচক। বিষয়, বাাপ্তি, ভাব, দ্বিতীয় বর্ষে শিক্ষা দেওয়া বাইতে পারে। "ও ভাই এদিকে এস; মতি, তুমি পড়; হরি, আমাকে ভাল কর" ইত্যাদি দুষ্টাস্ত দ্বাধা সম্বোধন পদ বুঝাইতে হইবে। বে কথায় কাগকেও সম্বোধন করা অর্থাৎ ডাকা यांग्र ठांशांक मार्थायन शन वाला। निक्रक निष्य यार्थक्षे मुक्षेत्र निर्वन, এবং বালকগণের নিকট হইতেও অফুরূপ দৃষ্টান্ত আদায় করিবেন। কেবল স্থানম্বত দুষ্টান্তের উপরই ব্যাকরণ শিক্ষা সম্পূর্ণ রূপে নির্ভর করে। ইহার পর বচন শিক্ষা দিয়া ছই একটা শব্দের রূপ শিক্ষা দেওয়া যাইতে পারে। বালকদিণের মথন কারকের জ্ঞান হইয়াছে তথন শব্দরপ শিখিতে বিলম্ব হুইবে না। তবে প্রথমা দ্বিতীয়া প্রভৃতি কথা ব্যবহার না করিয়া কর্ত্ত।, কর্মা, করণ প্রভৃতি শব্দ ব্যবহার করিলেই চলিবে। "রাম চাম্ব্র ছারা ছব থাইতেছে" এখানে রাম কর্ত্তা, চাম্ব্র ছারা থাইতেছে— চামচ করণ। হুধ খাইতেছে—হুধ কর্ম। শব্দরপ শিক্ষার পরে অকর্মক (খুকী হাসিতেছে) সক্ষক (দাদা টাদ দেখিতেছে) দিক্ষক (ভুমি আমাকে কি কথা বলিলে, মা খোকাকে ভাত খাওয়াইতেছেন, পণ্ডিত মহাশ্যু ছাত্রগণকে প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করিতেছেন) কথা তিনটী অনেকগুলি দৃষ্টান্ত ছারা বুঝাইয়া দিবে। তার পরে ছই তিনটা ধাতুর রূপ শিক্ষা

দিবে। 'আমি ক্ষরিতেছি' 'তুমি করিতেছ' 'দে করিতেছে'; 'আমি করিয়াছি', 'দে করিয়াছে' 'তুমি করিয়াছ', 'আমি করিব' 'তুমি করিবে' 'থে করিবে' ঠতাদি।

এখন অবায় (যাহার বিভক্তি, বচন, লিঙ্গ, কারকাদি কিছুই নাই যেমন শব্দ তেমনই থাকিয়া যায় অর্থাৎ যাহার ব্যয় নাই) শব্দগুলি শিক্ষা দিলেই উচ্চ প্রাথমিকের প্রথম বর্ষের কার্য্য একরূপ শেষ হইল। किन्छ यनि স্থবিধা হয় তবে পুর্বে বিশেষ্য, বিশেষণ, সর্বনাম, ক্রিয়া প্রভৃতি শিক্ষা দিবার সময় বাহা বাহা পরিত্যক্ত হুইয়াছিল তাহা শিক্ষা দেওয়া যাইতে পারে। যথা—গুণবাচক ও ক্রিয়াবাচক বিশেষা। একটা ফুল হাতে করিয়া—"এই ফুলটা বেশ স্থলর"—এই দৃষ্টান্ত উল্লেখ পুর্বক জিজাসা কর, এই ফুলের কি গুণ আছে? বালকেরা নানারপ উত্তর দিবে সন্দেহ নাই। কিন্তু মনোমত উত্তর পাইবার জন্ত শিক্ষককেই প্রথমে প্রাপ্ত উত্তর উত্তরত উল্লেখ করিতে হইবে। এই ফুলটীর কি গুণ আছে । সৌন্দর্যাঃ সোনা খুব চকচকে। সোনার কি গুণ আছে ? চাকচিক্য। শ্রামাকান্ত খুব বলবান। শ্রামাকান্তের কি গুণ আছে ? বল। ইত্যাদিরূপ দৃষ্টাস্কের দ্বারা গুণবাচক বিশেষ্য বুঝাইতে হইবে। এই প্রকার "উ:হার আগমনে সকলে স্বখী হইল"।—তাঁহার কোন (ক্রিয়ায়) কার্য্যে সকলে সুখী হইল १—আগমনে"। ইত্যাদিরূপ দৃষ্টাস্কের সাহায্যে ক্রিয়াবাচক বিশেষ্য শিক্ষা দিতে হইবে। ইহার পর, ইহা, তাহা, কে প্রভৃতি সর্বনাম এবং সমাপিকা ও অসমাপিকা ক্রিয়া শিক্ষা দিলেই প্রথম বর্ষের কার্য্য স্থচারু হুইল।

স্বর ও ব্যঞ্জন।—উচ্চ প্রাথমিকের দিতীয় বর্বে বালকগণকে (বিনা সাহায্যে উচ্চারিত) হ্রম্বর, দীর্ঘরর, সমানম্বর ও স্বরের সাহায্যে উচ্চারিত ব্যঞ্জনবর্ণ বুঝাইরা দিবে। অ, আ প্রভৃতি উচ্চারণ করিতে আর কোনরূপ বর্ণের সাহায্য আবশুক করে না; কিছু ক, ধ ব্লিতে

জি'কারের সাহায়। প্রারেজন অ, ই প্রভৃতি পাঁচটাকৈ ক্রম্ব স্থর (অর্থাৎ উচ্চারণ একটু খাট রকমের) বলে। আর আ, ঈ, উ প্রভৃতি আটটাকে দীর্ঘ (অর্থাৎ উচ্চারণ একটু লম্বা) স্বর বলে। শিক্ষককে দীর্ঘ ও ব্রমের উচ্চারণ-পার্থকা দেখাইয়া দিতে হইবে। তারপর অ আ, ই ঈ, উ উ, ঋ ৠ, এ ঐ, ও ও প্রভৃতি প্রভেত্ত জোড়াকে সমান স্বর বলে, কারণ ভাহারা আকারে ও উচ্চারণে অনেকটা এক রক্মের।

তারপর বাঞ্জনবর্ণের পাঁচটীবর্গ 'ক থ পাঁচটী কবর্গ, চ ছ পাঁচটী চবর্গ ইত্যাদি এবং যার লাব অস্কঃস্থবর্গ, শায় সাহ উল্লবর্গ, ইহাই বলিয়া দিবে। কণ্ঠা তালবা প্রভৃতি বর্ণের বিভাগ (আব্শুক ইইলো) মধ্য বাঙ্গালা শ্রেণীতে শিক্ষা কবিতে পারে।

সন্ধি ।— ইহার পর বর্ণ বিশ্লেষণ (ষথা ব্রন্ধা = ব + ব্ + অ + হ + ম + আ) শিক্ষা দিয়া সন্ধি শিক্ষা দিতে আরম্ভ করিবে। এ সন্ধি শিক্ষাতেও ত্ত্র না বলিয়া প্রথমে কেবল দৃষ্টান্ত ছারাই সন্ধি বুঝাইতে হইবে। পরে বালকদিগের দারা ত্ত্ব প্রস্তুত করাইয়া লইতে হইবে। প্রত্যেক দৃষ্টান্ত বোর্ডে লিখিয়া শিক্ষা দিবে। মথা—

ঘন + অন্ধকার = ঘনান্ধকার নীল + অন্ধর (কাপড়) = নীলাম্বর

এইরপ দৃষ্টান্ত দিয়া, অকারের পর অকার (অর্থাৎ নীল শব্দের
ল বর্ণে আআছে) থাকিলে, চুই শব্দ গোগ করিলে অউঠিয়া গিয়া,
'ল'য়ে আকার হইল, ইহাই উন্তমরূপে দেখাইয়া দিতে হইবে। বোর্ডে
অনেক দৃষ্টান্ত লিখিয়া দিয়া বালকদিগের দারা এইরপ সংযোগ
করাইতে হইবে। ভারপর "কুশ+আসন, ধন+আগার" প্রভৃতি
অকারের পর আকার, দয়া+অর্থব (সমুদ্র), লভা+অতা এইরপ
আকারের পর অকার; ভারপর "মহা+আশয়, বিদ্যা+আলয়"
প্রভৃতি আকারের পর আকার দৃষ্টান্ত দারা শিক্ষা দিবে। বালকদিগের

কিছু বৃৎপত্তি জ্বন্ধিলে ৰোর্ডে এইরূপ একটা সংক্ষেপ সঙ্কেত লিখিয়া দিবে—

এই প্রণালীতে ইকার, উকার, ঝকার বিষয়ক দৃষ্টান্ত শিক্ষা হইলে, তাহাও বোর্ডে সংক্ষেপে উক্ত প্রকারে লিখিবে। এখন সমস্তের একটা হত্ত্ব শিখাইয়া দাও—"সমান স্বর পরে থাকিলে পূর্বে স্বর দীর্ঘ হয়, পরের স্বর উঠিয়া যায়।" তারপর অন্তান্ত দৃষ্টান্ত দারা আর কতকগুলি সন্ধির বিয়য় পূর্বে প্রণালীতে শিক্ষা দিয়া, তাহারও সংক্ষিপ্ত সঙ্কেত বোর্ডে লিখিয়া দিতে হইবে বথাঃ—

এখন একটা সংক্ষেপ স্ত্র শিক্ষা দাও "অ কি আকারের পর, ই ঈ থাকিলে এ, উ উ থাকিলে ও, ঋ ঋ থাকিলে অর্, এ ঐ থাকিলে ঐ এবং ও ও থাকিলে ও হয়।" এইরূপে, কোন উচ্চ প্রাইমারীর ব্যাকরণ দৃষ্টে সন্ধির বিষয় শিক্ষা দিতে হইবে। বে সকল সন্ধি উচ্চ প্রাইমারীর ছাত্রদিগের উপযোগী, উঃ প্রাঃ বাাকরণে সেই সকল সন্ধি দেওয়া থাকে। এ বিষয়ে তারিনীশন্তর সান্তালের প্রথম শিক্ষা বালালা ব্যাকরণ' বা তদ্রেশ অস্ত্র কোন প্রকের অনুসরণ করিলে চলিলে। এই কথা বলা হয় নাই—সন্ধি শিক্ষার যে সকল দৃষ্টান্ত বাবন্ধত হইবে বালকেরা সন্তব্তঃ তাহার অনেক শন্ত সম্বাহ্মেই অন্তিক্ত। এইকান সন্ধি শিক্ষার সঙ্গে সঙ্গে নৃতন নৃতন বাবহাত শব্দের অর্থ শিক্ষা দেওয়া নিতান্ত বাঞ্নীর। সাধারণ বাক্যকথন ভাষায় সন্ধি সমাসমূক্ত পদ বাবহাত হয় না। বিশেষ, অশিক্ষিত গ্রাম্য গৃহত্তের ঘরে যে ভাষা বাবহাত হয়, তাহাতে শব্দের সংখ্যা নিতান্তই কম। নিতা প্রারোজনীয় আহার বিহারাদির পরিচালনার্থে যে সকল শব্দের ব্যবহার নিতান্ত প্রয়োজন, কেবল সেই-শুলিরই কোনরূপ বাবহার দৃষ্ট হয়। এই সকল কারণে সন্ধি সমাস একটু উপরের শ্রেণীতে শিক্ষা দেওয়া মৃক্তি। প্রারাই সংস্কৃত পদের সন্ধি সমাস হইয়া থাকে। কিছুদিন সাধুভাষার আলোচনা না ক্তিলে ও সংস্কৃত শব্দের ভাগুরে রন্ধি না পাইলে, সন্ধি সমাস শিক্ষায় কোন কল হয় না।

সমাস।— সন্ধি শিক্ষার পর, প্রথমে দৃষ্টান্তের সাহায়ে গ্যাস শিক্ষা দিবে। প্রথমে সমাস কাহাকে বলে তাহার স্ত্র মুখন্থ না কবাইয়া কেবল দৃষ্টান্ত দারা বুঝাইতে চেষ্টা করিতে হইবে। যথাঃ—

বৃদ্ধ যে পুরুষ — বৃদ্ধপুরুষ ঠাকুর (পুজনীয়) যে দাদা — ঠাকুরদাদা

মহান যে জন — মহাজন ডেপুটা (ছোট) যে মাজিট্রেট — ডেপুটা ম্যাজিট্রেট

বট যে বৃদ্ধ — বটবৃদ্ধ ছোট যে লাট (প্রাড়) — ছোটলাট

ইত্যাদি নানারপ দৃষ্টান্ত বোর্ডে লিখিয়া দিয়া বলিতে হইবে যে "গৃই পদ একত হইয়া একটা অর্থ বুঝাইলেই সেই গ্রুই পদে সনাস হয়।" "বৃদ্ধ, মহান, বট, ঠাকুর, ডেপুটী, লাট" এগুলি একটা একটা গুণ বুঝাই-তেছে। এগুলি কি পদ ? বিশেষণ। আর পুক্ষর, জন, বৃক্ষ, দাদা, লাট এগুলি কি পদ ? বিশেষগেদ। এইরপ বিশেষ্য বিশেষণে যে সমাস হয় তাহাকে কর্মধারয় সমাস কহে। কর্মধারয় সমাস শিক্ষা দিবার সময় বালকদিগের স্থবিধার জন্য এই একটা সঙ্কেত বলিয়া দেওয়া ষাইতে পারে যে কর্মধারয় সমাস ভাজিবার সময় হই শব্দের মধ্যে একটা, 'যে' লাগান যায়। এইরপ বছত্রীহি সমাসও দৃষ্টান্ত হারা শিখাইতে হইবে। যথা;—

পীত কীম্বর (কাপড়) যাহার — পীতাম্বর (কৃষণ) শূল পাণিতে (হাতে) বাহার — শূলপাণি (শিব) পল্ল নাভিতে যাহার — পদ্মনাভ (বিষ্ণু)

এখানে 'পীতবর্ণ কাপড' 'শূল ও পাণি', 'পন্ম ও নাভিকে' না বুঝাইয়া ক্ষ্ণ, শিব ও বিষ্ণুকে বুঝাইলেছে। যে যে পদে সমাস করা যায়, সেই সেই পদের অর্থ না বুঝাইয়া, যাছাতে অন্য কোন একটা বিশেষ অর্থ বুঝায়, ভাছাকে 'বছরীছি' সমাস কছে। এইয়েশ উপপদ শিক্ষা দিতে হইবে। যথাঃ—

পক্ষে জন্মে যে = পক্ষজ (পদ্ম; শৈবালাদি নম্ম)
জনে চরে যে = জলচর (জলচর জীব; নৌকা প্রভৃতি নমা)
ঘর পোড়ায় যে = ঘরপোড়া (হুমুমান; কেই ঘর পোড়াইলে
ভারাকে ঘরপোড়া বলে; পোড়া ঘর নমা।)

বে সমাস বছব্রহির মত, কিন্তু একটা ধাতুর সহিত যুক্ত হয়, তাহাকে উপপদ সমাস কছে। উপপদ শব্দের অর্থ বুঝাইয়া দিবে। বালকেরা কশ্মধারয়, বছব্রিহি ও উপপদ য়মাসে প্রায়ই গোলমাল করিয়া থাকে। এই তিনটীর পার্থকা দৃষ্ঠাস্তের ছারা বুঝাইছে চেষ্ঠা করিবে। কারকের বোশ হইলে তৎপুক্ষ সমাস বুঝিতে কন্ত হইবে না। ছল সমাস সহজ। অব্যরীভাব প্রভৃতির আপাততঃ আবশ্যকতা নাই।

তার পর স্ত্রী-প্রান্তর, তদ্ধিত ও রুৎ কিছু কিছু শিক্ষা দিলেই উচ্চ প্রাইমারী শ্রেণীর ব্যাকরণ শিক্ষা শেষ হইল। আজকাল ইংরেজী অফু-করণে পদ পরিচয় বা পদব্যাখ্যা অর্থাৎ পার্জিং বাঙ্গালা ব্যাকরণে প্রবেশ করিয়াছে। ইচ্ছা করিলে শিক্ষকেরা ইহাও শিক্ষা দিতে পারেন। ইহাওে ব্যাকরণ শিক্ষার উত্তমরূপ পরীক্ষা হইয়া থাকে। পছবিধান, ষত্ববিধান ও চিল্প্রকরণ শ্রুতলিপির দক্ষে শিক্ষণীয়। মধ্য বাঙ্গালা শ্রেণীছরে এই সম্প্র বিষয়ই অধিক মাত্রায় শিক্ষা করিবে। মধ্য বাঙ্গালার উপযুক্ত কোন

বড় ব্যাকরণ হইতে শিক্ষা দিতে হইবে। কিন্তু ক্লেছ কেছ বলেন যে উচ্চপ্রাইমারীর জন্ম যাহা নিদ্দিষ্ট হইল ঐ সকল বিষয়ের পুনরালোচনা করিলেই মধ্য বাঙ্গালার বালকগণের পক্ষে যথেষ্ট হইবে। যাহা হউক এ বিষয় শিক্ষক বা পাঠাপুন্তক-নির্বাচনী-কমিটার নিবেচা। ৩বে এক কথা বলা আবশুক যে মধ্য বাঙ্গাগার দ্বিতীয় বর্ষে একটু ছল অলঙ্কার শিক্ষা দিতে পারিলে ভাল হয়। ছল অলঙ্কারের স্ত্র নহে, কেবল সামন্তি সামান্ত দৃষ্টান্ত মাত্র। ছলের মধ্যে মিত্রাক্ষর ও অমিত্রাক্ষর ছই ভাগ করিয়া নিম্নলিখিত ছলও লির দৃষ্টান্ত দিলেই চলিবে হ—

মিত্রাক্ষর—(নিতাক্ষরী) পরার, পধ্যার, মধ্যসম, মালতী, একংবর্লা, লঘুতেটেক, দার্থ-তে:টক, লঘু ত্রিপদী; (অমিত্যক্ষরী) গান, ছড়া। অমিত্রাক্ষর—(মিতাক্ষরী)—মাইকেলের মেঘনাদ বধ; (অমিত্যক্ষরী) রাজকৃষ্ণ ও

शिद्रीन्टट्स्त्र नाहेकानि ।

অলস্কারের মধ্যে, নিয়লিখিত অলস্কারগুলি মধাবাঙ্গালা শ্রেণীতে শিক্ষণীয়ঃ—

শব্দালকার-অনুপ্রাস ও যমক।

অর্থালন্ধার—উপনা, রূপক, উৎপ্রেকা, অর্থান্তরন্তান, নিদর্শনা, দৃষ্ঠান্ত, অপহু,্তি, বাতিরেক সভাবোক্তি, অতিশ্যোক্তি এবং বিশেষাক্তি।

ব্যাকরণ শিক্ষা দানে আর এক কথা মনে রাখা উচিত। প্রথম প্রথম ব্যাকরণে ব্যবহৃত (বিশেষ) শব্দগুলি ব্যবহার না করাই যুক্তিযুক্ত। বিশেষ, বিশেষণ, ক্রিয়া প্রভৃতি শব্দ সাধারণ ভাষায় অপ্রচলিত। দেইজ্বস্ত বস্তু বাচক শব্দ, নাম বাচক, গুণ বাচক, কার্য্য বাচক ইত্যাদি রূপ (শিক্ষকের স্থবিশামত) কথা প্রস্তুত করিয়া লইলে বালকগণের বুনিতে কন্ত হইবে না। 'সন্ধি' না বলিয়া 'শব্দ জুড়িবার নীতি' এইরূপ বলাই স্থবিধাঞ্চনক। তারপর যথন একটু বিষয় বোধ হইয়া ঘাইবে, ভ্রথন বিশুদ্ধ শব্দ শিধাইয়া দিতে হইবে।

• ৩। রচনা

ব্যাকরণ শিক্ষার সঙ্গেই রচনা শিক্ষা আরম্ভ ইইরা থাকে। যখন ভাষা-শিক্ষা রচনা শিক্ষার সাহায্য ব্যতীত পূর্ণ হয় না, তথন রচনা শিক্ষার জন্ত পৃথক সময়ের ব্যবস্থা থাকা ভাল।

বাক্যরচনা।—প্রথনে বাকেরণের প্রণালী অমুসরণ করিয়া কেবল কর্ত্তা ক্রিয়া যুক্ত বাকা রচনা করিতে শিক্ষা দিবে। বোর্ডে কভকগুলি বিশেষ্য পদ লিখিয়া দিবে, বালকেরা একে একে গিয়া, ভালতে ক্রিয়াপদ যুক্ত করিয়া আসিবেঃ—

খোড়া

<u>দৌডাইতেছে</u>

গাছ

পাখী

যত্ৰ

বালকেরা 'দৌড়াইতেছে', 'পড়িতেছে', 'উড়িতেছে', 'থেলিতেছে', ইত্যাদিরপ ক্রিয়াপদ যোগ করিয়া আসিবে। তারপর বিশেষ্যের সহিত বিশেষণ যোগ শিক্ষা দাও। পূর্ববিৎ বোর্ডে লিখিয়া দাওঃ—হাতি, ফুল, বাড়া, পুস্তক। বালকেরা 'কাল', 'লাল', 'বড়', 'উত্তম' প্রভৃতি রকমের বিশেষণ যোগ করিল। এইরপ কিছুদিন অভ্যাস হইলে কেবল বিশেষা লিখিয়া দিয়া তাহার সহিত বিশেষণ ও ক্রিয়া যোগ করিতে. শিক্ষা দাও। যথা—

হল্দে পাৰী উভিতেহে

হাতি

কুল

বালকেরা 'হাতির' সহিত 'ছাই ও লৌড়াইতেছে', 'ফুলের' দহিত 'লাল ও ফুটিরাছে' বোগ করিয়া দিল। কিন্তু এক বিষয়ে একটু সাবধান ইইডে হবৈ। বাক্য রচনাকালে বালকেরা অর্থের দিকে দৃষ্টি আ রাশিয়া, অনেক সময় কেবল ব্যাকরণের দিকেই লক্ষ্য রাখে। [©] হয় : কেহ লিখিয়া ৰসিল 'লাল হাতি হাসিতেছে'; বাাকরণ গত কোন ভুল নাই বটে, কিন্তু এইরূপ বাকোর ভাব অসঙ্গত বলিয়া, সম্পূন বাকাই অণ্ডন্ধ। সাধারণতঃ বাক্য রচনা করিতে বলিলেই, হয় 'রাম' না হয় 'আম', এই তুই জনের একজনকে কর্ত্তা ঠিক করিয়া, যত ক্রিয়া পদ আছে, সমস্তই ইহাদের সহিত যুক্ত করিয়া দেয়। 'গান করিতেছে', 'সেলাই করি-তেছে', 'দৌডাইতেছে' 'গুইয়া আছে'-এইরূপ ক্রিয়াপদে অবশ্র 'রাম.' 'প্রাম' দিলে অর্থ উত্তম না হউক, এক রক্ম কাজ চলা মত হয়, কিন্ত 'হাম্ব' হাম্ব' ডাকিতেছে' এইরূপ ক্রিয়ার সঙ্গে ও 'রাম শ্রামকে' যুক্ত কারতে ছাড়েনা। বালকদিগকে স্থন্দর ও সঙ্গত উচ্র দিতে শিক্ষা দিতে হইবে : ইহাতে আর এক উপকার এই হইবে যে, ভাহাদের চিস্তাশক্তি ও যুক্তশক্তির গথেষ্ঠ অমুশীলন হটবে। 'রাম গান করি-তেছে' না বলিয়া, 'পাখী গান ক্রিতেছে' বলিলে বাকাটীর দারা কেমন একটা সাধারণ সভা ঘটনা বিবৃত হইল। 'রাম গান করিতেছে' বলিলে সেরপ কিছু বুঝিতে পারা যায় না। 'রাম' কে ? সে কি গান করিতে জানে ? কেন গান করিতেছে' ? যদি রামের সম্বন্ধে আমরা পুর্বেষ্ এত বিষয় জানিতাম, ভবে 'রাম গান করিতেছে' বলিলে কিছু বুঝিতে পারিতান। কিন্তু কেবল রাম গান করিতেছে বলিলে সেরপ কিছুই বোধ হয় না। সেইরূপ 'বালিকা (কি দক্তি) নেলাই করিতেছে', 'ঘোড়া দৌড়াইতেছে', 'রোগী ভইয়া আছে', এইরূপ দণ্ণত উত্তর হওরাই বাছনীয়। তবে বালকেরা প্রথমে এতদুর পারিয়া উঠিবে না, কিন্তু এই আদর্শের দিকে ভাহাদিগের লক্ষ্য রাখিতে শিক্ষা দিৰে।

ইহার পর একটা একটা বিশেষা পদ বলিয়া দাওও সেগুলিকে একে একে কন্ম করিয়া, এক একটা বাক্য রচনা করিতে বল। মনে কর 'বাঘ' লিখিয়া দিলে। এক বালক উত্তর করিল 'রাম বাদ খাইয়াছে'।

ইহাতে ব্যাকরণগত eকান ভূল নাই, কিন্তু এরূপ উত্তর মূলেই ভূল। এই বাক্য সঙ্গত ভাবযুক্ত নহে। ভাব লইয়াই বাক্য! যেথানে ভাব হইল না. সেথানে বাক্যও হইলনা। যদি বাক্যই না হইল, তবে তাহার ব্যাকরণ এইয়া কি হইবে গ অন্য আর এক বালক লিখিল 'খাম বাষ ধরিতেছে'; তারপর 'যহ বাঘ দেখিতেছে', পূর্ব্বাপেক্ষা এরূপ বাক্য কিছু ভাল। তবে পরীক্ষার ইহাতেও পূর্ণ নম্বর পায় না । 'শিকারী বাঘ মারিতেছে' এইরূপ বাক্যই, পরীক্ষকেরা পূর্ণ নম্বরের উপযুক্ত বলিয়ামনে করেন। তবে ঘটনা বিশেষের সহিত যুক্ত হইলে সমস্ত বাকাই সঙ্গত হইতে পারে। ছর্ভিক্ষের সময় মধ্যপ্রদেশের লোক এক-বার বাঘ খাইয়াছিল। সেই ঘঠনার উপলক্ষে 'রাম্দীন বাঘ খাইয়া-ছিল' একথা সঙ্গত। 'শ্রাম' অর্থে যদি আমরা দেই সার্কাদের শ্রামা-কাস্ত চটোপোগায়কে বুঝি, তবে তাঁহার পক্ষে বাঘ ধরা অসঙ্গত নয়। বাছ দেখাটা অনেক সময়েই সঙ্গত হইতে পারে। কিন্তু শিকারীর পক্ষে বাঘ মারা একটা সাধারণ রীতিসম্বত কার্য্য বলিয়া, এই শেষ বাকাই উত্তম।

ব্যাকরণের সাধারণ দৃষ্টাস্ত দিবার সময় ব্যাকরণের নিয়মের দিকে বেশা দৃষ্টি রাথার ভাবের প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাথা হয় না। কিন্তু রচনার সমর ভাব ও ব্যাকরণ উভয় দিকেই লক্ষ্য রাখিতে হইবে। এইরূপে ক্রিয়ার বিশেষণ ও তিনকাল-প্রকাশক-ক্রিয়া-পদগুলির ব্যবহার শিক্ষা দিতে হইবে। কিছুদিন এইরূপ বাক্য রচনা শিক্ষার পর ছোট ছোট গল্পের রচনা শিক্ষা দেওয়া আবিশ্রক।

গল্পরচনা ৷— কোন পুস্তক হইতে এইরূপ আমোদজনক একটা গল্প পাঠ কর বা নিজে এইরূপ সরল একটা গল্প রচনা করিয়া বালকগণকে শুনাও (শ্রীযুক্ত আসান উল্লাক্কত কিঞারগার্টেন প্রাইমার) :— "একটা ছেলে ভারি পেটুক। পেট ভরিয়া গেলেও দে বাঁইতে ছাড়েনা। এইরূপে খাইতে থাইতে তার থুব পেটের অক্থ হইল। একদিন কবিরাজের নিকট ঔষধ আনিতে গোল। কবিরাজ মহাশয়, তাহার খাওয়ার কথা শুনিয়া, তাহাকে শুইতে বলিলেন। দে শুইলে পর, কবিরাজ মহাশয় তাহার চোখে ঔষধ ঢালিয়া দিতে লাগিলেন। বালক বলিল "আমার পেটের অক্থ, চোথের নয়"। কিন্তু কবিরাজ মহাশয় বলিলেন "না তোমার চোথের অক্থ, পেটের নয়। আমি তোমার চোথ ভাল করিয়া দিলেই, তোমার পেট সারিবে।"

এই গল্পী বলা হইলে শিক্ষক বালকদিগের নিকট হইতে ধারা বাহিক প্রশ্ন করিয়া গল্পের সমস্ত বিষয় আদার করিয়া লইবেন। যথা—

প্রঃ। পেটুক বালক পেট ভরিয়া গেলেও কি করিত ?

উঃ। পেটুক বালক পেট ভবিষ্ণ গোলেও খাইত।

বালকেরা পূর্ণ বাকো উত্তর দিবে। শিক্ষক আংশিক উত্তর, বা প্রামা কি অসাধু ভাষায় উত্তর প্রহণ করিবেন না। সেরূপ উত্তর করিলে, তিনি শুদ্ধ করিয়া দিবেন ও সেই বালকের নিকট হইতে পুনরায় শুদ্ধ উত্তর আদায় করিবেন।

প্রঃ। খাইতে খাইতে তাহার কি হইল ?

উঃ। এইরূপ শাইতে খাইতে তার পেটের অস্থ হইল।

थः। পেটের অমুখ হইলে गে कि कविल १

উঃ। পেরের অহথ হইলে সে কবিরাজের নিকট উষধ আনিতে গেল।

প্রঃ। কবিরাজ মহাশর ভাহার কথা শুনিয়া কি করিলেন ? ইত্যাদি।

এইরপ প্রথের উত্তরগুলি শেষে সুেটে বা কাগজে লিখিলেই ধারা-বাহিক গল হইয়া ঘাইবে। প্রথমে কিছু দিন মুখে মুখে এইরপ প্রশ্ন করিয়া শিক্ষা দিতে হইবে। বেশ অভ্যাস হইয়া গেলে শেষে সুেটে বা কাগজে লিখিতে শিক্ষা দিবে। ইহার পর কেবল গল পড়িয়া শুনাইবে, আর প্রশ্ন করিবার আবশুক নাই। বালকেরা গল্লের বিষয় মনে রাখিয়া নিজের ভাষায় রচনা করিবে। পুস্তকস্থিত গল্পে বালকগণের অন্করণের উপযুক্ত কোন সুন্দর শক্ষ বা বাক্যাংশ থাকিলে সে গুলি (বেশী নয়) বোর্ডে নিথিয়া দিছে, ও সেই শক্তুলি বালকগণকে নিজ নিজ রচনায় ব্যবহার করিতে বলিবে। গল্প রচনায় 'কথামালা, ঈসপের গল্প' প্রভৃতি পুস্তকের সাহায়্য লইবে। এইরূপে গল্প রচনা অভ্যাস হইরা গেলে ক্ষুদ্র জাবনা (প্রথমে দেশীয় লোকের) পড়িয়া শুনাইবে। কালীন্ময় ঘটকক্ষ্ত চরিতাইক ও শস্তুচল্র বিদ্যারত্ন কৃত চরিত্মালার সাহায়্য লইবে। বালকেরা নিজের ভাষায় সে গুলি বর্ণনা করিবে। তার পর অন্যানা ঐতিহাসিক বিবরণ শিখাইতে আরম্ভ করিবে।

প্রবন্ধ রচনা।—বর্ণনাত্মক রচনা সহজ, কিন্তু,ভাবাত্মক রচনা শক্ত) দেই জনা প্রথমে কেবল বর্ণনাত্মক রচনাই শিক্ষা দিবে। বালক-দিপকে (মধ্য যাঙ্গালা ২য় শ্রেণী ইইছে) কল্পনা করিয়া কোন স্থানের বর্ণনা লিখিতে বলিবে। "তোমার গ্রাম বা কোন বাজার, কি এক গ্রাম ইইছে জনা গ্রামে বাইবার পথ, কি কোন উৎসব বর্ণনা করিয়া রচনা লেখ"—এইয়প প্রশ্ন করিবে। কিন্তু প্রথমে লিখিবার ধারা ও উপকরণ বলিয়া না দিলে বালক পারিবে না। সেই জন্য কিছুদিন নিম্নলিখিত প্রণালীতে বোর্ডে রচনার ধারা লিখিয়া দিবে;—

বিষয়-নিজ গ্রামের বর্ণনা

- ১। প্রান্তের নাম—সেই নাম হইবার বদি বিশেষ কোন কারণ থাকে, তবে দে কারণ।
- ২। কোন ছেলায়—সহর হইতে কত দুরে—কোন নদী বা রেলের ধারে। চতুঃ-সীমা।
- ও। গ্রামে পাহাড়, বন, বিল, নদী প্রভৃতি যে কোন প্রাকৃতিক দৃশ্য থাকে তাহার বর্ণনা। স্বাস্থা।
 - এ। গ্রামের চাববাদের অবস্থা, জমি কি পরিমাণে উর্বরা, কি কি ক্সন্ ক্ষমে।
 - ৫। লোক সংখ্যা—কোন জাতি প্রধান, বোকের অবস্থা, বারদায় বাণিজ্য।
- ও। ডাক্লর, কাছারি, কল, হাসপাতাল, বন্দির, বস্ত্রির, বায়ার, হাট প্রকৃতির বর্ণনা

৭। গ্রাম ক্রমণঃ উল্লুচ না অবন্ত হইতেছে ? তাহার কারণু।

বর্ণনাত্মক রচনার অভ্যাস হইয়া গেলে (মধ্য ১ম শ্রেণীতে) মধ্যে মধ্যে সহজ ভাবাত্মক রচনা অভ্যাস করাইবে। কিন্তু ইহাতেও প্রথম প্রথম রচনার ধারা বোর্ডে লিখিয়া দিতে হইবে। যথা—

স্বাস্থারকা।

- কিরপ বাক্তিকে হয় বাক্তি বলা বায় ? সায়োর হয়ধ ও সায়াভয়ে য়ৢয়য় ।
- ২। স্বাস্থ্যরক্ষার নিয়ম:--
- (ক) নিৰ্ম্মল ব'য়ু সেবন।
- ্থ) লঘুপাক তবা ভক্ষণ ও আহারের নিয়ন করণ। (জ:হারের অবাবহিত পারে পাঠনা করা)
 - (গ) পরিদার পরিচ্ছর থাকা।
 - (ঘ) পরিত্রম ও বাায়াম। দিবানি দাও অধিক নি দানা যাওয়।।
 - (ঙ) নির্দোষ আমোদ উপভোগ।
 - (চ) তুর্ভাবনার বশ না হওয়া। সকল সময়েই সংকা্যো ব্যাপু তথাকা।
 - ৩। স্বাস্থ্যরক্ষান। করিতে পারিলে সাংসারিক হ্র্থ লাভের পক্ষে কি ব্যাঘাত হয় 🕈

রচনার নিয়ম ।—এইরপ রচনা বিধিতে বালকগণকে নিয়-কিথিত নিয়ম গুলির প্রতি লক্ষ্য রাথিতে বলিবে :—

১। যে বিষয়ে রচনা লিখিতে ইইবে, সে বিষয় সম্বন্ধে নাহা নাহা লিখিবে মনে করিয়াছ, ভাহা প্রথনে পৃথক কাগজে ধারাবাহিক রূপে সংক্রেপে লিখিয়া রাধ্ (উপরোক্ত দৃষ্টাস্তের অনুরূপ) ও সেই ধারা অবলম্বন করিয়া রচনা লেখ।

রচনা লিখিবার সংক্ষিপ্ত ধারা এইরপ :--

(১) প্রথমে বিষয়টা কি ভাহার বর্ণনা করিবে (২) পরে ভাহার ভালমন ছই দিক দেখাইবে। (৩) ভারপর সে সম্বন্ধে কি কি করা কর্ত্তব্য, ভাহা মন্তব্য আকারে প্রকাশ করিবে।

- ২। রচনার ভাষা সরল হওয়া বাঞ্নীয়। বাক্য দীর্ঘ না হওয়াই ভাল। সরল ভাষায় রচিত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বাক্য বেশ মধুব। অল্ল কথায় অধিক ভাব প্রকাশ করিতে চেষ্টা করিবে। বালকেরা অনেক সময় স্থার্ঘ সমাসমুক্ত কঠিন কঠিন শব্দ ব্যবহার করিবার জন্ত চেষ্টা করিয়া থাকে। সেরপ চেষ্টাও আবশুক সন্দেহ নাই কিন্তু ভাহার একটা সময় আছে। এন্ট্রান্স কুলের প্রথম, দ্বিতীয় শ্রেণীর ও নর্মাল কুলের ছাত্রগণ এরপ চেষ্টা করিলে বিশেষ অন্তায় হয় না। কিন্তু ভাহাদের পক্ষেও সরল ভাষায় রচনা লেখা বাঞ্ছনীয়। আজ কা'ল সরল ভাষাই পণ্ডিতগণের পছন্দ। কঠিন ভাষায় প্রবন্ধ রচনা করিতে হইলে, কঠিন ভাষায়ুক্ত অনেকগুলি গ্রন্থ পড়া আবশুক। তাহা না হইলে ভাষা আয়ন্ত হয় না। "বাড়ে কলাগাছগুলি, পুকুরের ভিতর পড়িয়া গিয়া, পচিয়া উঠিয়াছে।" এই ব্যাপার বর্ণনায় এক বালক লিখিতেছে—"বাতাভিহত কদলী বৃক্ষ সকল সিতার বনবাসে পড়া) জলে পড়ে পতে পচে গেছে"।
- ০। রচনায় উদাহরণ দিতে হইলে, লোক প্রসিদ্ধ ঘটনা, গ্র বা উপাথ্যানের উল্লেখই বাজনীয়। কিন্তু এই উদাহরণ স্বল্ল কথায়ও বিষয়ের উপযোগী করিয়া বিবৃত্ত করিবে। একটা দৃষ্টান্তে ৪।৫ লাইনের অধিক লেখা উচিত নহে। মনে কর 'পরোপকার' সম্বন্ধে রচনা লিখিতে হইবে। কুদ্রের ঘারাও যে মহতের উপকার হইয়া থাকে, ইহাই দেখাইবার জন্ত, রামায়ণ হইতে দৃষ্টান্ত দিবে মনে করিয়াছ। এইরুপ লেখ :—'বনের পশু বানরের সহায়ভায় রামচন্দ্র সীতা উদ্ধার করিয়াছিলেন। অতি কুদ্র কাঠ বিজালীরাও সমুদ্রে সেতু বন্ধন রূপ কার্যো তাঁহাকে সাহায্য করিয়াছিলেন । ইহাই যথেয়। রামচন্দ্র কেন বনে আসিলেন, কোন্ রাজায় লালেন—পঞ্চবটা বনে কি হইল—কিয়পে বালীবধ হইল প্রভৃতি ঘটনার উল্লেখ অনাবশ্রক ও অপ্রাস্থিক। ঐ বিষয়ে আর একটা দৃষ্টান্ত :—'কুদ্র ইন্দুরও একদিন জাল কাটিয়া দিয়া, সিংহকে ব্যাবের হন্ত হইতে

রক্ষা করিয়াছিল'' (ঈসপের প্রাসিদ্ধ উপকথা হইতে গৃহীত)। আনেক বালক রচনার কলেবর বৃদ্ধি করিবার জ্বন্ত দৃষ্টান্তগুলি অযথা লম্বা করিয়া ফেলে। রচনার লেখার পরিমাণ দেখা হয়না, লেখার ভাব ও ভাষা দেখা হয়।

- 8। পরীক্ষার কাগজে লিখিত রচনায়, কোন প্রসিদ্ধ ব্যক্তির বচন বা পদ্যাংশ উদ্ধৃত করা বিশেষ আবশুক বোধ করিলে, ১ লাইন কি ২ লাইনের অধিক উদ্ধৃত করিবে না। আর এক রচনায়, অতি সঙ্গত বাক্য, উদ্ধ্ সংখ্যায় ২টীর অধিকও উদ্ধৃত করিবে না।
- ে। রচনার "হে প্রাভ্গণ, ভোমরা আর আলপ্তে থাকিও না" বা "আমি বিদ্যাবুদ্ধিহান—আমার রচনা লেখা ধৃষ্টভা"—ইত্যাদি রূপ বাক্য লেখা নিষেধ। কোন সভার বক্তৃতা করিতে বা রচনা পাঠ করিতে হইলে, এ সমস্তের ব্যবহার চলিতে পারে; কিন্তু বিদ্যালয়ের রচনায় এরূপ লিখিতে নাই।
- ৬। রচনায় শৃষ্থালা অবলম্বন করা কর্ত্তব্য। বিষয়ের এক একটা ভাগ পৃথক পৃথক অনুচ্ছেদে (প্যারাগ্রাফে) লিখিতে হইবে ।
- ৭। এক কি দেড় ঘণ্টার পরিমাণ সময়ে যে রচনা লিখিতে হয় তাহাতে ৫০।৬০ লাইনের অধিক লেখা সঙ্গত নহে। পরীক্ষার কাগজে এইরূপ দীর্ঘ রচনাই যথেষ্ট। ২ ঘণ্টার রচনার পক্ষে ২০।২৫ লাইন লিখিলেই চলিতে পারে। পরীক্ষা কাগজে যেরূপ রচনা লিখিতে হইকে নিমে তাহার একটা আদর্শ প্রদন্ত হইলঃ—

অধ্যবসায়।

অবিপ্রান্ত উৎবোগ ও পরিপ্রনের সহিত কোন কর্ম নির্বাহ করিবার জস্ত বে বত্ন ও চেষ্টা ভাহাকে অধ্যবসায় বলে। অবলবিত-কার্য্য-সাধন-তৎপর ব্যক্তিকেই অধ্যবসায়ী কহে। অধ্যবসায়ী ব্যক্তি কোন কার্য্য অসম্পার বা অর্দ্ধ সম্পার করিয়া রাখিতে পারেন বা। প্রথম হইতে শেষ পর্যান্ত কার্য্যের প্রত্যেক অংশ স্থান্সপর করিছে না পারিলে ভাহার

মন ছির হয় না। অধ্যবসায়ী বাক্তিকে সমন্থনিষ্ঠ হইতে হইবে, আলশু পরিত্যাপ 'করিতে হইবে। অলসম্বাক্তিও যত্ন চেষ্টা করিলে অধ্যবসায়শীল হইতে পারে, অধ্যবসায় অভ্যানের ফল। অধ্যবসায়ী ব্যাক্ত সন্ধলিত কাৰ্যা নির্কাংহের জন্ম অবিচলিত যত্ন করিয়া ব্যক্তিক ফল লাভ করেন। 'যতনে রতন মিলে'—এবাক্য পরীক্ষিত সত্য। সংসার স্থাবের উপকরণ ধন, মান ও যাশ, অধ্যবসায় লক।

তুই নেলা রীতিমত রন্ধন ও গৃহসংস্কার কার্যা নির্বাহ করিরাও, অবিশ্রান্ত যত্ন ও চেষ্টায় বিদ্যাসাগর প্রত্যেক পরীক্ষায় প্রথম স্থান অধিকার করিতেন। কর্ণক্ষেত্রেও তিনি অধ্যবসায় গুণে যেরূপ ধন, মান ও যশ লাভ করিয়া গিয়'ছেন, তাহা সকলেরই অনুকরণীয়া। অধ্যবসায় রূপ গুণ থাকিলে জীবনের সকল ব্যবসায়েরেই স্কল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

স্কটলণ্ডের রাজা রবার্ট ক্রন করেক বার যুদ্ধে পরাস্ত হইয়া নিরাশ হইয়া পড়িয়াছেন। এমন সমর একদিন দেখিলেন যে একটা উর্থনান্ত ছয়বার চেষ্টাতেও গৃহ প্রাচীরে স্ফা ক্রিছে পারিল না বলিয়া, সপ্তম বার চেষ্টায় বিরত হইল না। তিনি এই ক্ষুদ্র কীটের নিকট অধাবদায় শিক্ষা করিয়া বিশুণ উৎসাহে যুদ্ধে প্রবৃত্ত হইলেন ও শেবে জয়মুক্ত হইলেন।

কার্ব্যের প্রায়ন্ত দেখিরাই আমাদিগের নিরুৎসাহ হওয়া কর্ত্তবা নহে। এমন জনেক কাটর আছে, যাহ। দেখিতে ভয়ানক বোব হয় বটে, কিন্তু জাটিয়া ধরিলে ভালিয়া যায়। সংসারের পথ সরল নহে—পাহাড় পর্বত ও গর্ত গহে। পরিগূর্ণ। উত্থান, পতন জীবনের সহচর। কেবল অধ্যবসায়ের গুণেই সমস্ত বাধা বিদ্ন আতিক্রম করিয়া জীবন পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হওয়া যায়। এই জন্তা কি বিদ্যালয়ে, কি সংসার ক্ষেত্রে, সর্ব্বেট্ই অধ্যবসায়ের অনুশীলন আবশ্যক।

প্রশ্ন। শিক্ষার আবশুকতা বিষয়ে একটা ক্ষুদ্র অনুচ্ছেদ (প্যারা-গ্রাফ) লিখ।

এরপ প্রশ্নের উত্তরে সাধারণতঃ ১৫।২০ লাইনের অধিক লিখিবার আবশুকতা হয় না। কিন্তু এরপে রচনা বালকের। কঠিন মনে করে। কারণ এই ১৫ লাইনের মধ্যে অতি আবশুকীয় কথা গুলি সংক্ষিপ্ত আকারে প্রিয়া দিতে হইবে। উদাহরণাদি বা উদ্ধৃত বাক্য একবারেই থাকিবে না। উপরস্ক ভাষা আড্ম্বর শৃষ্ঠ ও সংযত হইবে। নিমে দুঠাও স্বর্মণ উক্ত প্রশ্নের উক্তর লিখিত হইল:— শিক্ষা বালক বালিকানিগকে কার্যোপগোগী করে। স্থাশিকা, নিজের কার্যা বা অপরের কার্যা স্চাক্ররপে সম্পন্ন করিবার শক্তি বিধান করে। এইস্কু শিক্ষিত ব্যক্তিগণই রাজকার্যা বা অপরকার্যা অধিকতর আদৃত। মাঁহার শিক্ষা বতদূর উন্নত উহার পদোন্নতি তদস্যায়ী হইয়া থাকে। কৃষি, শিল্প, বাণিজ্ঞা শিক্ষিত লোকই বিশেষ উন্নতি সাধন করিয়া থাকেন, কারণ তাহারা শিক্ষারগুণে অবল্যতি বাবসারে উদ্ভাবনী বৃদ্ধির পরিচয় প্রদান করেন। শিক্ষিত ও গুলী বাক্তি বহু স্থের অধিকারী, বথা উত্তম পুত্তক ও সংবাদ প্রোদি পাঠ, সঙ্গাওচর্চা, চিত্রামুশীলন ইত্যাদি। শিক্ষিত ব্যক্তিগণই ভক্তসমাজে প্রবেশ লাভ করিতে পারেন। শিক্ষাই মানুষকে নানাগুণে অলক্ষ্ত করে। এই শিক্ষার গুণেই একজন আর একজন অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ, এ শিক্ষার গুণেই এক জাতি অপর জাতির শাসনকর্তা। স্থিক্যা মনের সঙ্কীর্ণতা বিনষ্ট করে, কুসংকার দুরীভূত করে ও মানুষকে ধর্মপ্রায়ণ করে।"

পত্র রচনা |—পত্রের ভাষা সরল হইবে। পত্রে কঠিন ভাষা কথনই ব্যবহৃত হয় না। ইহা ছাড়া পত্রে একজনকে সম্বোধন করিয়া বিষয় বিবৃত হইয়া থাকে, কিন্তু রচনায় কোন ব্যক্তি বিশেষকে সেরূপ সম্বোধন করা হয় না। পত্রে এইজন্য সম্বোধন স্কৃতক কতকগুলি পদের ও ব্যবহার ইইয়া থাকে।

নিমে একথানি পত্রের আদর্শ প্রদত্ত হইল:-

श्रीहति।

বরিশাল। •ই আব'ড় ১৩১৪ বাং

শ্রীশ্রীচরণকমলেনু—

বাবা, আমি কা'ল স্কারে সময় এখানে পৌছিয়াছি। গাড়ীতে অনেক লোক হইয়াছিল। বাতে একটুকুও ঘ্নাইতে পারি নাই। তীনারে সকালবেলা বেশ ঘ্রাইয়াছিল। আমানিদের সহগাত্রী এক ভক্ত লোকের একটা তীল টাক তীনার হইতে চুরি হইয়া ক্রেট্টি একজন ভক্তবেশধারী লোক নাকি রাত্রে তীবারে তাহার পাণে অইয়াছিল। শেব রাত্রে দেই লোকটা বাক্ন লইয়া পলাইয়াছে। ভক্তলোকটা কিছুই টের পান নাই। তীনার রাত্রে চাঁলপুর ঘাটেই বাধা ছিল। এই কথা অনিয়া আমি টাকের সঙ্গে এক কড়ি

বাধিয়া সেই দড়ি বিছানার নীতে রাখিয়া খুশাইলাম। মাসীমা আনার এইরূপ দড়ি বাঁধার কথা শুনিয়া বলিলেন যে, চোরের যেমন বুদ্ধি, তাহাতে আমার দড়ি কাটিয়াও নাকি বাক্স লইয়া ঘাইতে পারিত। পুলিশের এত গোলমাল সন্তেও চোরে কেমন চুরি করিতেছে।

আজ ফুলে গিয়াছিলান। ভর্ত্তি হইতে ৭॥ • টাকা লাগিয়াছে । হেড্মাষ্টার বাবু খুব ভাল লোক। তিনি আপনাকে চেনেন। যিনি গণিত শিক্ষা দেন, তিনি অকণ্ডলি বেশ ভাল করিয়া বুঝাইয়া দেন। ত্তক আরম্ভ হইয়াছে। ডিন্কাউণ্ট পর্যান্ত পাবনাতেই পড়িয়া আসিয়াছি। স্তরাং আমার কোন অস্ক্রিধা হইবে না।

নাদীমার নিকট মা যে পত্র লিখিয়াছেন ভাষতে জানিলাম সাবন, রূপু, পামু, লিলি ভাল আছে। টুমু কোলাঘাটে দিনিমার কাছে আছে—নেও ভাল আছে। ইহাদের সঙ্গে আর পূলার পূর্বে দেখা হটবার সন্তাবনা নাই। ৫ই অট্টোবর পূলার ছুটি আরম্ভ হইবে। এখনও অনেক দেরী। আমরা সকলে ভাল আছি। ই ত

সে বক

<u>a</u>___

দলিলাদির রচনা শিক্ষা দিবার আবশ্যকতা—কেহ কেহ
বলেন, বালকগণকে এই সমস্ত বিষয় শিক্ষা দিলে, তাহাদিগকে কেহ
সাংসারিক কাজকর্মে ঠকাইতে পারিবে না। একথা কতক সত্য
হইতে পারে, কিন্তু আবার দলিলাদির নানারূপ ঘোর কের শিশাইয়া
অন্তকে ঠকাইবার একটা প্রবৃত্তি জন্মাইয়া দেওয়াও অসম্ভব নহে।
দলিলের ভাষার প্রতি অক্ষর মানবের চাতুরীর সাক্ষ্য প্রদান করিতেছে।
দৃষ্টাস্ত—"আমি, কি আমার ওয়ারিস কি হুলাভিষিক্তগণ বদি অস্থীকার
করি বা করে তাহা না মঞ্জ্র"। এর অর্থ কি ? অর্থাৎ একটা কাজ করিয়া
তাহা অস্থীকার করাও রীতি আছে। কিন্তু "আমি এই ক্লেত্রে তাহা
করিব না" এই দলিলে তাহাই প্রতিজ্ঞা করিতেছি দলিলের ছত্তে ছক্ত্রে
এই কথা বে "আমি এইরূপ ছলনা করিতে পারি, কিন্তু ভাষা করিবে
না শুতরাং দলিল শিখাইতে গিয়া বাহাতে হুলচাত্রী শিক্ষা দেওয়া
না হয় সে বিষয়ে সার্থান হইতে হইবে।

বিদ্যালয়ে শিক্ষণীয় দলিল।—ছাত্রদিগকে বিক্রয় কবালা, পাটা, কর্লিয়ভ, হাওনোট, কর্জপত্র, রেহানী ভনঃস্ক্রক, ওকালভনানা শ্রভ্তি ৬। বর্তমের দলিল কেথা শিখান ঘাইতে পারে। তবে এই সকল দলিলের বিষয় ক ভাষা যথা সম্ভব সরল হওয়া আৰশ্যক। নানারপ ঘোরফেরযুক্ত বা অনেকরপ সত্ত ফুটিল দলিল শিথাইতে চেষ্টা করিয়া সময় নষ্ট করিও না।

শিক্ষা দানের ধারা—এক বালককে অন্ত বালকের নিকট তাহার দ্রেট, কি ছাতা, কি পুস্তক বিক্রয় করিতে বল। মনে কর রামচক্র দাস, যহনাথ সেনের নিকট ভাহার সেুট বিক্রের করিল। যতু, রামকে ১২টা পরদা দিল। এথন যহুকে বল, "এই সুেট যে হামের, তাহা মধু ইয়াদিন ও প্রিয়নাথ জানে; বিস্ত ইহারা আজ স্কুলে আদে নাই। কাজেই এই স্রেট বিক্রয়ের কথা জানিল না। তাহারা যদি কাল তোমাকে চোর বলিয়া ধরে, তবে তুমি কি কহিবে ?—তুমি যে কিনিয়া লইয়াছ, একথা যদি ভাহারা বিশ্বাস না করে ? ভাই রামের কাছ থেকে এক খানা কাগজ লিখে লও।" রামের ছারা একখানা কাগজ লিখাইয়া লও। মনে কর রাম এইরূপ লিখিয়া দিল, "আমি যহুর কাছে সেট বিক্রুর করি-লাম। (দত্তখত)রাম।" "এ কাগজ দেখিয়া লোকে বিখাস নাও করিতে পারে। সানেক যত আছে, এ স্রেট যে, এই যতুর কাছে বিক্রয করিয়াছে, তার প্রমাণ কি ? তাই তোমার নামটি পুরা করিয়া লিখিয়া লও।" রাম আবার লিখিল "আমি যত্নাথ সেনের নিকট সুেট বিক্রয় করিলাম (দত্তথত) রাম"। ''এ কোন রাম বিক্রয় করিয়াছে १'' দস্তথতও পুরা করিয়া লেখাও। "ধাম চন্দ্র দাস"। ''আচ্ছা এই গ্রানেইত আর 🐗 যহনাথ সেন আছে, এখন এই সেট যে সেই ষহনাথের নিকট বিক্রয় করা হয় নাই, তার প্রমাণ কি ? কাজেই ষত্র পিতার নাম লেখ।" রাম পুনরায় লিখিল ''আমি এই সেট ঐবুক্ত ঈশান চন্দ্র দেনের পুত্র যতুনাথ

সেনের নিকট বিক্রের করিলাম। (দন্তথত) শ্রী রামচন্দ্র দাস"। "কেশবপুরের ঈশান চল্র সেনের পুজের নামও বছনাথ সেন। কার্জেই গ্রামের
কথাও উল্লেখ কর।" এইরূপে জেলা, থানা প্রভৃতির আবশুকতা শিক্ষা
দিতে হইবে। আবার এইরূপে কোন্রামচন্দ্র দাসের নিকট হইতে ক্রের
করা হইল, তাহারও পরিচয় থাকা আবশুক। কার্জেই শেষে রসিদ্থানা
এইরূপ দাঁডাইবে:—

শীযুক্ত যতুনাথ দেন, পিতার ন'ম ঈশান চক্র দেন, জাতি বৈদ্য, সাকিন চণ্ডীপুর, জেলা নদীয়া বরাবর—

আমি শীরাম চল্র দাস, পিতার নাম মদন চল্র দাস, জাতি কায়স্ত, সাকিন হরিপুর, জেলা পাবনা, এই শীকার করিতেছি যে আমি আপনার নিকট তিন আনা পাইয়া আমার মেট বিক্রয় করিলাম। তারিখ ১০ই পৌষ ১৩১৪ বাং

শ্রীরামচন্দ্র দাস।

এই প্রাণালীতে দলিলের পাঠ শিখাইতে হইবে। দলিল বিথিত ইংরেজী ও পার্দি কথাগুলির অর্থ শিখাইয়া দেওয়া উচিত। নিম্নলিখিত শব্দগুলি আবশ্যক মত শিখাইলেই চলিবে:—

ক্রমিদারা, তাল্ড, পত্তনা, ইজারা, পরণা।, প্রক্র, খাজানা, জোত, লাখিরাজ, ব্রহ্মোন্তর, দেবোন্তর, পীরোন্তর, কিন্তি, বাস্তা, খামার, মাঠান, শালিজনি, হ্নারমি, আউল, হ্রেল, হ্রেল, চাচারেম, পতিতজমি, জ্বলকর, শীকন্তি, পরন্তি, পাটা, কবুলিরত, কবালা, থত, তমংহ্বক, রেহান, বক্ষক, মৌরসী, কায়েমী, জরিপা, জনাবন্দি, চৌহদ্দি, নক্সা, উত্তর্গাধিকারী, বক্সার, নাকাম, সাকিন, গ্রাম, পরপণা, থানা, জেলা, ডিসটিট্ট, রেজেপ্টারী, স্তাম্পা। পার্শি শব্দ ক্রমেই বাদ দেওয়া হইডেছে। পেছরে ও জ্বওজে প্রভৃতি কথার চলন উঠিয়া ঘাইতেছে। ওয়ারিসান কথার পরিবর্ত্তে 'উত্তরাধিকারী' ও পেশার পরিবর্ত্তে 'ব্যবদার' লেখা হইয়া থাকে। বাহাল তবিয়াদ, কচারেন, দরবস্তহকুক প্রভৃতি জ্বনেক কথা একবারেই উঠিয়া গিয়াছে।

নিমে সরণ দলিলের একখানি আদর্শ প্রদত হইল :--

নহামহিন শীৰ্ক বাবু রামচরণ সিংহ, পিতার নাম মৃত গোলক চল্ল সিংহ, জাতি কার্য, বাবসায় চাক্রী, সাকিন ঃখুনাখপুর, থানা বিঞ্পুর, ফেলা বীরভূম, ব্রাবরেয়ু—

লিখিতং শ্রীরাজীব লোচন রাম, পিতার নাম মুক্ত গৌর গোবিল রাম, জাতি বৈদ্য, ব্যবদায়

চিকিৎসা, সাকিন বেলংলা, খানা নলিগ্রাম, জেলা বীরভুম, জমি বিক্রন্ন কবালা পত্রবিদং কার্যাঞ্চাগে, আমার কন্তার বিবাহের জন্ত টাকার বিশেষ প্রয়োজন হওয়াতে আমি আমার নিজ প্রামের অন্তর্গত নিম্নের চৌহিদ্দিস্থিত অনুমান ২৪ বিঘামত এক থও মৌরসী জমি মহ'-শরের নিকট ৫০০ \ পাঁচশত টাকা লইয়া বিক্রন্ন করিলাম। অদ্য হইতে মহানর আমার ব্বত্বে স্ব্বান হইরা, ঐ জমি পুত্র পৌল্রাদি ক্রমে ভোগ দথল করিতে থ'কুন। আমি কি আমার উত্তরাধিকারীগণ ঐ জমিতে কোনরূপ দাবা দাওয়া করিতে পারিব নাও পারিবে না। মুলোর সমস্ত টাকা নগদ ব্লিয়া পাইয়া, স্ত্র্খনীরে ও সরলমনে এই বিক্রন্ন কবালা লিখিয়া দিলাম। ইতি ভারিথ ২৭লে চৈত্র সন ১৩১৪ সাল।

চৌহিদি ।

পূর্বের রামকুমার চক্রবর্ত্তীর বশত বাড়ী, দক্ষিণে যতুনাথ দের বাগান, পশ্চিমে হরিলাল ঘোষ ও কেশব লাল ঘোষের মাঠান জনি, এবং উত্তবে মনাই নদী। এই চৌছিদ্দির মধ্যে অনুমান । বিঘা জনি।

লেখক শ্রীরোহিণী লাল অধিকারী সাং চুর্গাপুর সাক্ষী শ্রীইয়।সিন আলী সাং নাজিরা শ্রীবামনদাস রায় সাং হলুদ্বাড়ী।

কথোপকথন।—বালকগণ যদি নিজ নিজ জেলার প্রচলিত বাক্যকথনের ভাষা পরিত্যাগ করিয়া, কলিকাতার ভাষা অনুকরণ করে, তবে বাক্য কথনের সঙ্গে সঙ্গে রচনারও যথেষ্ট সাহায্য হইতে পারে, কারণ পুস্তকাদি সমস্তই কলিকাতার ভাষায় রচিত। শিক্ষক নিজে কলিকাতার ভাষায় কথা বলিবেন, আর ছাত্তগণকেও সেই ভাষায় কথা স্থলিতে অভ্যাস করাইবেন। আর এক কথাও মনে রাধা কর্তব্য, বে ভিন্ন জেলার শিক্ষিত সম্প্রদায় একত্ত হইলে, তাঁহারা সকলেই কলিকাতার ভাষায় কথাবার্ত্তা বলিরা, থাকেন। স্কৃতরাং শিক্ষিত সমাজে মিশিতে

হইলেও কলিকাতার ভাষায় কথা বলিতে অভ্যাস করা কর্ত্তর। বক্তৃতা, কথকতা, অভিনয় প্রভৃতিতে কলিকাতার ভাষাই ব্যবস্থৃত হইয়া থাকে।

যাঁহারা এই মতের বিরুদ্ধ, তাঁহাদিগের চিস্তার জন্ম শ্রীযুক্ত চক্র নাথ বস্থ লিখিত "বাঙ্গালা ভাষার প্রকৃতি" নামক পুস্তক হইতে নিম্নলিখিত অংশ উদ্ধ ত হইল :—

"কলিকাতা অঞ্লের ভাষাই সমস্ত বাঙ্গালীর আদর্শ ভাষা হওরা উষ্টিত। বহারাজ বৃষ্ণ চল্লের সময় নদীয়ার ভাষাই বঙ্গের আদর্শ ভাষা বলিয়া গণা হইত। অতএব কলিকাতার ভাষাকে এখন বঙ্গের আদর্শ ভাষা জ্ঞান করিসে, আমাদের রীতি ও ইতিহাসসত কার্যাই ক্রা হইবে। হতরাং পূর্কবিজ বদি কলিকাতার ভাষাকে আদর্শ বলিয়া বীক:র করেন এবং ভাহারই রীতি পদ্ধতি অনুসরণ করেন, ভাহা হইলে গৌরবহানি বা হীনতা ঘটিল ভাবিয়া ভাহার মনঃকট্ট পাইবার কারণ থাকিবে না। রাজধানীর সম্মান সকল দেশেই আছে, সকল লোকেই করে। বাঙ্গালা সাহিত্যকে প্রকৃত সাহিত্যে পরিণত করিতে হইলে, উহাকে সমস্ত বাঙ্গালী আভির একভাসাধক শক্তি করিয়া তুলিতে হইলে, পূর্কবিজ, পশ্চিমবঙ্গ, উত্তরবঙ্গ, সমস্ত বঙ্গকে এক ভাষায় কথা কহিতে হইবে। এক আভির মধ্যে ভাষার প্রভেদ, সাংঘাতিক প্রভেদ। এ প্রভেদ তুলিয়া দিতে সময় দ্বাবশ্যক, অনেককে খনেক কটও পাইতে হইবে। ভথাপি এ প্রভেদ আমাদিগকে তুলিয়া দিতেই হইবে।"





চতুর্থ প্রকরণ—গণিতবিষয়ক।

১। পাটীগণিত।



টীগণিত শিক্ষার উপকারিতা।—(>)
বিচার শক্তিকে বলবতী করে। 'এক আর
এক ছই', 'ছই আর এক তিন', 'সমান সংখ্যাব
সহিত সমান সংখ্যা যোগ করিলে ফলও সমান
হয়' ইত্যাদি কুলু কুলু অল্রান্ত বিচার মনকে
বৃহৎ বিচারের পথ প্রদর্শন করে। (>) সত্য

নির্দারণের সহায়তা করে। অসত্যের এরপে প্রবন শক্র আর কিছুই নাই। চারি হইতে গুই বাদ দিলে গুই ভিন্ন আর কিছুই থাকিতে পারে না, ৩×৫=১৫ ভিন্ন আর কিছুই হইতে পারে না। এ সমস্ত সত্য সর্কদেশে সর্কা সময়ে এবং সর্কা বিষয়েই সমভাবে প্রয়োক্তা। এ সত্যের পরীক্ষাও অতি সহজ্ঞ, অন্নর্কা বালককেও সহজে পরীক্ষা করিয়া এ বিষয়ের সত্যাসতা নির্দারণ করিতে পারে। (৩) মনোযোগ বৃদ্ধির বিশেষ সাহায্য করে। একটু অননোযোগী হইলেই প্রকৃত সংখ্যা নির্দারণে বিশৃত্বলা ঘটবে। (৪) আত্মশক্তির বোষ

জনায়। একটু কঠিন আছ কদিতে সমর্থ হইলেই বালকের কেমন একটু আনন্দ হয়; সে বুঝিতে পারে যে তাহারও বুদ্ধিশক্তি কঠিন বিষয় নির্দ্ধারণে সক্ষম। (৫) সাংসারিক কাজ কর্মে ইহার বৈ প্রকার আবশ্রকতা, তাহার বর্ণনা করা বাহুল্য মাত্র। প্রত্যুহই প্রতি সংসারে সামান্ত বাজার খরচ হইতে আরম্ভ করিয়া সমস্ত আয় বায়ের হিসাব এই পানীগণিতের সাহায়েই পরিচালিত হইতেছে। আবার ব্যবসায়ে, বাণিজ্যে, বিজ্ঞান আলোচনায়, জটিল শিল্পে পাটীণ্ণতিই প্রধান সহায়।

পাটিগিণিত শিক্ষাদানে করেকটা কথা।— নৃতন নিক্ষক প্রতিপত্তি লাভের প্রত্যাশায় কঠিন অন্ধার। বালকগণকে বিত্রত করিতে চেষ্টা করেন। বালকেরা না পারিলে, তিনি নিজে করিয়া দিয়া বাহাছুরী লাভ করিয়া থাকেন। এই রোগ মধ্যে মধ্যে প্রাতন শিক্ষকেও দেখিতে পাওয়া যায়। বালককে কঠিন অন্ধ করিছে দিয়া, তাহার অন্ধারানুশীলনের প্রবৃত্তি নষ্ট করিয়া দিতে নাই। আবার অনেক শিক্ষক ও পরীক্ষকের, ছেলে-ঠকান একটা রোগ আছে। বালককে শিথাইতে হইবে, ঠকাইতে হইবে না; সে কি জানে তাহারই পরীক্ষা করিতে হইবে, সে কি জানে না তাহার পরীক্ষা করিতে হইবে না। অনেক বালক শিক্ষকের শোষে অন্ধণান্ত্রে বীতশ্রদ্ধ হইয়া পড়ে। সকল বালক জটিল অন্ধ করিয়া থাকেন, তাহাতে শতকরা ৯৯ জন ছাত্রকে যে সহজেই উত্তীর্ণ করান যাইতে পারে, ইহাতে জার ভূল নাই। আবার সময় সময় শিক্ষকণ বালকগণকে কেবল নিযুক্ত রাথিবার জক্মই একটা স্বর্হৎ গুল বা ভাগের অন্ধ দিয়া কায়া,জ্বের গমন করেন। ইহাতেও বিশেষ অনিষ্ঠ হইয়া থাকে। বালকেরা স্বভাবত চঞ্চল প্রকৃতি, অধিকক্ষণ এককার্যো ননোনিবেশ করিয়া রাথিতে পারে না; স্বভরাং আন্ধের প্রতি একটা বিরক্তি জনো। এই জন্ম কঠিন ও জটিল অন্ধ খুব সাবধানে পরিত্যাগ করিতে হইবে।

ভারপর শিক্ষকের অসাবধানতার আর একটা দেব ঘটিরা থাকে। এক বালক অপর এক বালকের অন্ত নকল করিয়া শিক্ষককে ঠকাইতে চেষ্টা করে। বংহাতে এক বালক অন্ত বালকের কোনরূপ সাহায্য না পায়, সেরূপ ব্যবস্থা করিতে হইবে। প্রথম, ভূতীর, প্রক্র প্রভৃতি বালক্ষণকে একটা করু, ও বিভার, চতুর্ব, যঠ প্রভৃতি বালক্ষণকৈ ভক্ষণ আগর একটা অন্ধ কনিতে দিলে পরস্পরে নকল করিতে পারে না। অথবা এক বেকের উপরেই প্রথম এক জনকে এক মুথে ও দিতীর জনকে অপর মুথে (প্রথম জনকে উত্তর মুখ করিয়া দিতীয়কে দক্ষিণ মুথ করিয়া ইত্যাদি) বসাইলেও নকল নিবারণ করা যায়; বা যদি সেটে অন্ধ ক্ষার ব্যবস্থা হয়, তবে একটু ফাকে ফাকে দাঁড়া করাইয়। দিলেও বেশ হয়। কোন প্রকারে যাহাতে নকলের হ্ববিধা না পায়, দে বিষয়ে সত্তর্ক থাকিতে হইবে। "নকল করিও না" বলিয়া উপদেশ দেওয়া অপেকা নকলের হ্ববিধা না দেওয়াই শ্রেম। নকলে বালকের আত্মশক্তি নই হইয়া যায়। তবে আবশ্যক হইলে এক বালক অপর বালককে প্রকাশিকার করিতে পারে। বালকেরা বালকের নিকট মন প্রিয়া নিজের অভাব জানাইতে পারে ও বালকেরাও বালকের অভাব সহজে ব্রিচে পারে। এইজন্ম অনেক সময় শিক্ষকের ব্যাখা। অপেকা বালকের সহপাঠী অপর বালকের ব্যাখা। তাহার ননঃপুতা হইয়া থাকে।

একটা ন্তন নিয়ম শিথাইয়া বালকগণকে সেই নিয়মের সহজ সহল যথেষ্ট আৰু কসান আবেশুক। প্রথম অবস্থায় কটিল আৰু সর্বর্থা পরিত্যজা। প্রথম চার নিয়ম শিক্ষার পরে যখন ভগ্নাংশাদি কসিতে আরম্ভ করিবে, তখন প্রথম চারি নিয়মের কটিল আৰু মধ্যে মধ্যে কসান যাইতে পারে। জটিল গঙ্কের জন্ম পরিপক বৃদ্ধির আবশ্যক। তারপর জটিল আৰু কসাইবার সময়ও, সহজ বাছিয়া লইতে হইবে। একেবারে বিষম জটিল আৰু দিয়া বালকের বৃদ্ধিত্রম জন্মান উচিত নহে। আবার জটিল আৰু, অধিক পরিমাণ কঠিন শুণ ভাগ থাকা অক্সায়। যেথানে বৃদ্ধির অধিক আবশ্যক সেখানে পরিশ্রমের মাত্রা কম হওয়া যুক্তি সকত। "রাম যতুর নিকট হইতে ৫৩৮৮৮০। কড়া কর্জ্ম করিয়া ২ নিন ১৫৮৮৮ গণ্ডা করিয়াও আর একদিন ৫০০৪/৪ শোধ করিল। তাহার আরে কত দেনা রহিল।" এই আরু বৃদ্ধি ও পরিশ্রম ছুইই আবশ্যক। এই অরু পণ্, কড়া, গণ্ডা বাদ দেওয়াই যুক্তি সকত। অন্ততঃ পক্ষে কড়া ও গণ্ডা বাদ দেওয়াত নিতান্তই আবশ্যক।

বালকদিগের বয়স দৃষ্টে অক্ষের ব্যবস্থা কচিতে হটবে। নিম প্রাথমিক শ্রেণীতে হ,জার, উচ্চ প্রাথমিকে লক্ষ ও ছাত্রবৃত্তিতে কোঁটার অধিক সংখ্যা দ্বারা গুণ ভাগ করাইবে না। এইরূপ অস্তাক্ত অদ্ধ সহক্ষেও ব্যবস্থা করিয়া লইবে।

পাটাগণিতের পৃত্তকে বেরূপ ধারাবাহিক রূপে কঠিন হইতে কঠিনতর অন্ধ সাঞ্জান থাকে বা প্রতিপরিচ্ছদে বহগুলি অন্ধ থাকে তাহার যে সমস্তই, সেই শৃঙ্খলাক্রমে কুসাইতে হুইবে তাহার কোন খাবস্থকতা নাই। অন্ধ্যুলি গ্রেণীর উপযোগী দেখিয়া বাছিয়া লইবে ও বিদ্যালয়ের সময় বিবেচনায় কভগুলি আন্ধ কসাইতে পারিবে তাহ। নির্দ্ধারণ করিয়া লাইবেণী

কি জটিল কি সরল—খনেক গুলি অন্ধ কসাইয়া বালকগণকেও তদ্রপ তাল প্রস্তুত করিতে শিক্ষা দিতে হইবে! এক দিনে নানা রক্ষের আন্ধ না কসাইয়া এক রক্ষ্যের আনক-গুলি আন্ধ কসান আবিশ্যক। নিম্মপ্রাথমিকে প্রতাহ আর্র্বেটা, উচ্চ প্রাথমিকে ৪৫ মিনিট ও ছাত্রতিত কলে ১ ঘণ্টা আন্ধ কসাইলেই যথেষ্ট হইবে।

বাড়ীতে অন্ধ ওনিতে দিলে নিয় প্রাথমিকের ছাত্রগণকে ১টা, উচ্চ প্রাথমিকের ছাত্রগণকে ২টা ও ছাত্রগৃত্তির ছাত্রগণকে ওটার অধিক দেওয়া উচিত নছে। বাড়ীতে কঠিন অন্ধ কনিতে নিবে ন'। বাহাতে অন্ধ সময়ে স্পৃছালার সহিত পরিকার পরিচ্ছন্ন করিয়। একবারেই সঠিক উত্তর সমাধান করিতে পারে দেইয়প ভাবে বালকগণকে উৎসাহিত করিবে। (বালকগণের অন্ধের থাতার নম্বা পরিশিত্ত ক্রেব)

সংখ্যা লিখন ও পঠন।—সংখা শিক্ষা দিবার পদ্ধতি কিন্তারগার্টেন ও ধারাপাত প্রকরণে বিবৃত হইয়ছে। নিখন ও পঠনের কথাও উক্ত পরিছদে বর্ণিত হইয়ছে। কাঠি, বীঞ্জ, ফুল, পাতা প্রভৃতির দারা শিখাইলে যে প্রথম শিক্ষার্থীর পক্ষে ফলপ্রদ হয় তাহাতে আর সন্দেহ নাই। শিক্ষক কাঠা ও কুল পাতার সাহায়েই বালকগণকে এক শতকের অন্ধ পর্যান্ত লিখিতে ও পঞ্জিতে শিক্ষা দিবেন। যথা ৩২ লেখ

কাঠীর দ্বারা

অঙ্কের হারা



৩২

২০ লেখ



১১৩ (লুখ



220

e>, e২, e৩ চিত্র।—ক.সীর দ্বারা অন্ধ লেখা।

তারপর শিক্ষক এইরূপ কাঠার বা পাতার শুচ্ছের দারা সংখ্যা সাজাইয়া বালকগণকে পড়িতে বলিবেনও অঙ্কের দারা লিখিতে বলিবেন। এই প্রণালীতে শতকের সংখ্যা পর্যান্ত শিক্ষা দিলেই যথেষ্ট হইবে। তাহার পর বস্ত ছাড়িয়া সংখ্যার সাহায্যেই শিক্ষাদান চলিতে পারে।

প্রাব সাহেবের প্রণালী।—গ্রাব সাহেবের প্রণালী অবলম্বনে সংখ্যা শিক্ষা দিলে, প্রথম হইতেই বোগবিয়োগ ও গুণভাগের কতকটা আভাস দিতে পারা যায়। অনেক শিক্ষক এই প্রণালীকে সর্বোৎক্বন্ত বিলিয়া মনে করেন। তবে সকল প্রণালীর প্রয়োগই শিক্ষকের পার-দর্শিতার উপর নির্ভির করে। বাহা হউক নিম্নে গ্রাব সাহেবের প্রণালী বিরৃত হইল:—

'এক' শিক্ষা দিবার **প্রণ**'লী

১। একটা কাঠা হাতে লও, এক হাত ভোল, একটা আঙ্কুল দেখাও, একথান ক্লেই রাথ ইতাদি।

স্লেটের উপর একটা দাগ কটি, একটা বিন্দু আঁকে, একটা বোগের চিহ্ন দাও ইত্যাদি। ব্লাক বোর্ডেও ঠিক স্লেটের অক্রণ চিহ্নাদি কর।

২। তোমার টেবিলের উপর একটা কাঠী রাখ; তুলিয়া লও কয়টা থাকিল ? স্লেট একটা দাগ কাট মুছিয়া কেল, কয়টা দাগ থাকিল ? ও। বালৰগণকে ব্লাকে বোর্ডের নিকট যাইতে বল। একটা দাগ কাটিতে বল।
যথা; ভারপর '১' লেখা দেখাইরা দাও ও লেখাইরা লও (লেখা শিক্ষা দিশার প্রশালী
২৪০ পুঠার দেখ)

'তুট' শিক্ষার প্রণালী।

>। প্রত্যেকেই একটা করিয়া কাঠী লও—ডেম্বের উপরে রাধ, আর একটা লও, আগের কাঠীর পাশে রাখ। কয়টা কাঠী ?

নেতে একটা দাগ কাট: পাশে আর একটা দাগ কাট, কয়টা দাগ কাটিলে? রাাক বোর্ডে একটা দাগ কাট; আর একটা দাগ কাই—কয়টা দাগ ?

একবার হাততালি দাও, আর একবার হাততালি দাও.—করবার হাততালি দিলে 🕈

২। গণনা—ডেন্কের উপর একটা কাঠী রাখ, একটু দুরে এক সঙ্গে আর ছুইটী কাঠী রাখ। এখন গণ (বাম হইতে ডান দিকে) 'এক', ছুই' (ডান হইতে বাম দিকে) ছুই, এক।

স্লেটে এইরূপ দাগ কটি | | |, পড়।

বোর্ডেও ইরূপ দাগ কাট, আর পড় !

যোগ—ডেন্কের উপর পাশাপাশি ছুইথান কাঠী রাথিয়া জিজ্ঞাসা কর, কয়থান কাঠী রাথা হুইয়াছে ? একথান কাঠী, আর একথান কাঠীতে কয় থান কাঠী হয় ? উত্তর—একথান কাঠী আর একথান কাঠীতে ছুই থান কাঠী হয় ।" ছুই থান পুস্তক, স্লেট পেন্সিল প্রভৃতির দারা ও এইরূপ অনুকরণ করিবে। স্লেটে ও রাক বোর্চে পাশাপাশি ছুইটা দাগ কাট। এই একটা দাগ আয় এই একটা দাগ, কয়টা দাগ হইল ? বিন্দু ও অস্থাক্ত চিত্রের শারাও এইরূপ পরীক্ষা করিবে।

- ৪। বিয়োগ—ভেদ্কের উপর ছুইটা প্রদা রাধ, একটা তুলে লও, কয়টা প্রদা থাক্ল ? উত্তর—একটা প্রদা থাকিল ? ছুইটা প্রদা থেকে একটা প্রদা থাকে। তুলে নিলে, করটা প্রদা থাকে ? উত্তর, ছুইটা প্রদা থেকে একটা প্রদা গেলে, একটা প্রদা থাকে। এইরূপ অন্তান্ত প্রবার ধারা। সেটের উপর ছুইটা দাগ কাট; একটা মৃছিয়া কেল, করটা থাকিল ? ছুইটাই মৃছিয়া কেল; করটা থাকিল ? উত্তর একটাও থাকিল নাং।
- ৪৭—একটা পদ্দনা রাথ, আর একটা পরদা রাথ। একটা পদ্দনা করার রাখিলে ?
 উত্তর 'একটা পদ্দনা ছবার রাখিলাম'। সেই ও বাের্ডে দান কাটিয়া ইত্যাদি রূপ আর করিবে।
 ১০ক ছইবার লইনে, ২ হয়।

- ৬। ভাগ— .ডন্কের উপর তুহটা পরসা রাখ। তুইটা বালককে ডাকিয়া তুইজনকৈ তুইটা পরসা দওে। রাম করটা পরসা পাইয়াছে ? যতু করটা পরসা পাইয়াছে? তুইটা পরসা যদি তুইজন বালক ভাগ করিয়া লয়, এবে এক একজনে করটা করিয়া পায় ?
- ৭। তুলনা—রামকে একটা পর্সা দাও, আর বহুকে ছইটা পর্সা দাও। রামের কর্টা পর্সা ? বহুর ? রামের চেরে বহুর্ কর্টা বেশা ? ছুর্, একের চেরে কত বেশা ? বহুর চেরে রামের কর্টা কম? এইরপ দাগ কাটিয়া স্লেড ও বোর্ডে দেখাও।
- ৮। কাজের হিদাবে যোগ—বাম কবার একটা সন্দেশ খায়। সকালবেলা একটা সন্দেশ খায়, আর সন্ধাবেলা একটা। বে কয়টা সন্দেশ খায় প

িয়োগ—রামের ছুইটা ম কোল ছিল—একটা পুকুরের মধ্যে পড়িয়া গেল—আর কয়টা রহিল ?

গুণ--- যত্ন হ ধরতে পেল-- হইবারই এক পুঁটীমাছই পাইল--- দে কয় গ পুঁটী ধরেছিল প

ভাগ—ছুই জন বালক যদি ছুইটা কুল ভাগ করিয়া নেয়, তবে এক এক জনের ভাগে কয়টা করিয়া কুল পড়ে ?

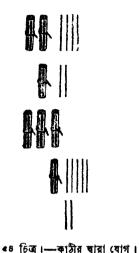
এই প্রকার প্রত্যেক রকদের অন্ততঃ ১০টা করিয়া দৃষ্টান্ত প্রস্তুত করিয়া বালকগণকে শিক্ষা দান কর।

 ছই' আক্ষের লেখা শিখাও। প্রথবে এইরূপ ১ ছই খণ্ড করিয়া, তারপর একজোব।

২০। + - x ÷ = চিহ্নগুলির অর্থ সহজ ভাষার বুঝাইয়া দিয়া, বোর্ডেও স্লেটে এইরূপ অস্কাদি ক্সাওঃ—

मारभन्न बाना	অক্টের দাবা
1+1=11.	>+>=€
11-1=1	₹-> = >
1 × 11 = 11	>× ર = ₹
11+11==1	र-:-२==>

বুদ্ধিনান শিক্ষকণ এই ছুই অংকর প্রণালী দৃষ্টেই অক্সান্ত অক শিক্ষার প্রশালী নির্দ্ধারণ ক্রিয়া লইতে পারিবেন। কাঠীর সাহ্টয়ে যোগ বিয়োগ শিক্ষা।—টেবিলের উপর



কতক গুলি কাঠী ছড়াইয়া রাখ। বালকগণকে একটা একটা করিয়া গণনা করিতে বল।
দশটী হইলেই একটা করিয়া আটা বাঁধিতে বল। কতগুলি হইল ? (মনে কর) ৫ আটা, আর ৩টা;—৫ আটাতে ৫০, আর ৩টা, ৫৩।
ভারপর পার্শ্বের চিত্র অনুসারে কাঠা সাজাইয়া
দাও ও ধােগ করিতে বল।

আলগা কাঠাগুলি ক্রমে ক্রমে গণিয়া আটা বাঁধ। এক আটা হইল ও ৩ খান আল্গা থাকিল। এখন এই আটার সহিত আর আটাগুলি একত্রিত করিলে, আটটা আটা হইল। আট আটা আর তিনটা, ৮০ হইল।

তার পর বোর্ডে ঐরপ চিত্র দারা আটী আর কাঠী সাজাইয়া দাও এবং বোগ করিতে বল। এবার বোর্ডে যোগ-শেষ-রেথার নীচে, বোগফল লিখিতে বল, যথা—

ee চিত্র ।—কাঠীর স্থারা বোগকণ।

আছ দারাও ৮০ লিখিতে বল। বিরোগ শিক্ষাও এইরপে দেওরা যাইতে পারে। টেবিলের উপর কাঠী ছড়াইরা রাখ, কতগুলি কাঠী আছে গণ—১২টী কাঠী লইলাম, করটা থাকিল ? নিরের চিত্রাস্ত্রগ কাঠী সাজাও।

৫৬ চিত্র :--কাঠীর দারা অন্ধ সাজান।

তটা কাঠা সরাও—কয়টা কাঠা থাকিল ? ১৩টা কাঠা সরাও, কয়টা কাঠা থাকিল ? ৬টা কাঠা সরাও—কয়টা কাঠা থাকিল ? ৮টা কাঠা সরাও —কয়টা কাঠা থাকিল (এবার একটা দশের আটা খুলিতে হইবে)? বোর্ডে কাঠা ও আটার চিত্র কর। যথা—



<। চিত্র :—কাঠীর চিত্রে বিয়োগ ।

ইহা হইতে ১৩টা কাঠা লইলে কয়টা থাকিবে দেখাও ? ৭কাঠা লইলে কত থাকিবে ইত্যাদি। তারপর বোডে নিম্নলিখিতরূপ চিত্র অন্ধিত কর, বথা—



৮ চিত্র।—কাসীর দারা বিরোগ।

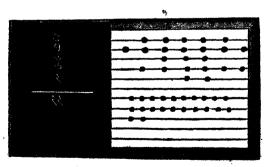
নীচের লাইনে যত কাঠী আছে, উপরের লাইন হইতে তত কাঠী বাদ দিতে হইবে। উপরের ৪টা আল্গা কাঠা ও নীচের ৪টা আল্গা কাঠা মুছিরা ফেল। ৪টা কাঠা বাদ গেল। নীচে ২টা আল্গা কাঠা থাকিল। নীচের ফুইটা দশের আটা ও উপরের ছুইটা দশের আটা মুছিয়া ফেল। উপরে ছুইটা দশের আটা থাকিল। যথা—



<a> ठिळा ।—विदश्रांश कल।

এখন উপর হইতে আরও ছইটা আল্গা কাঠী সরাইতে হইলেই একটা আটা খুলিতে হইবে। নীচের ছইটা ও উপরের ছইটা পুঁছিয়া ফেল। এক আটা ও আটটা কাঠা অবশিষ্ট রহিল। এইরূপে নানা প্রকারে কাঠী সাজাইয়া ও চিত্রাঙ্কন করিয়া যোগ ও বিয়োগ শিক্ষা দেওয়া যাইতে পারে।

বলফুমে বা গুঁটীকা যন্ত্রের সাহায্যে যোগ বিয়োগ শিক্ষা।—বল ফ্রেম বা গুঁটীকা যন্ত্র নিম্নলিখিত রূপ একটা কাঠের আসবাব:—



৬০ চিত্ৰ।—বলকেম বা ভটীকা বস্ত্ৰ।

এক অংশে তক্তা লাগান ও কাল রং করা। জার উপর চকের বারা আৰু নির্মিত পারা যার। অপর অংশে তার লাগান—তাহার মধ্যে কডকগুলি কাঠের ভাই প্রাণ এই শুঁটা শুলি সরাইয়া বাম দিকের তক্তা-লাগান-অংশের পশ্চাফে রাখিতে পারা বার। পশ্চাফে রাখিতে পারা বার। পশ্চাফে হাইজে সরাইয়া, ইচ্ছামত শুঁটাগুলিকে সন্মুখে আনিতে পারা বার। চিত্রে প্রথম লাইনে পাঁচটা, দ্বিতীয় লাইনে সাতটা, তৃতায় লাইনে তিনটা, চতুর্থ লাইনে ছয়টা ও পঞ্চল লাইনে ছইটা শুঁটাকা সরাইয়া আনা হইয়াছে। কতগুলি শুঁটা হইল বালককে গণিতে বল। অপর অংশে, অকের বারা দেইয়প লিখিত হইয়াছে। ডান দিকে ফুঁটার খারা ও বাম দিকে অক্তের বারা বোগ কল দেখান হইয়াছে। এই বত্রের সাহাব্যে, এক সঙ্গে জব্যের ও অক্তের বারা বোগ কল দেখান হইয়াছে। এই বত্রের সাহাব্যে, এক সঙ্গে জব্যের ও অক্তের বারা বোগ শিখাইতে পারা বায়। এইজপেই বিরোগ শিক্ষা দিতে ছইবে।

যোগ, বিয়োগ শিক্ষাদানের সাধারণ রীতি।—কর
গশনা করিয়া হিদাব করা ভাল অভাদ নহে। যোগের নামতা, অস্ততঃ
দশের ঘর পর্যস্ত শিক্ষা দেওয়া উচিত। ও আর ৫ এ বার, ৯ আর ৬ এ
পনর—এই রকম মূখে মুখেই বলিয়া ফেলিবে। যোগের নামতা
শিখাইলে বিয়োগ শিক্ষারও স্থবিধা হয়। ৬ আর ৪ এ দশ—দশ হইতে
৪ গেলে যে ৬ থাকিবে ভাছা আর প্রথক করিয়া শিখাইতে হইবে না।

কাঠীর সাহায্যে যে যোগ শিক্ষার প্রণালী বর্ণনা করা হইয়াছে তাহাতেই সমস্ত কথা বলা হইয়াছে। কেবল "হাতে থাক্ল ছই"— এই 'ছই' কি তাহা বলা হয় নাই। 'ছই' অর্থাৎ ছইটী দশের আটী বা ছই দশ; সেইরূপ শতকের ঘরের হইলে ছইটী শতকের আটী বা ছইশ ইত্যাদি ও কাঠীর সাহায্যে বেশ বুঝান ষাইতে পারে।

বে সকল বিয়োগে উপরে বড় মালি ও নীচে ছোট রালি থাকে তাহা শিক্ষা দেওয়া বড় কঠিন নয়।

কেবল দ্বিতীয় অকে ইহাই ব্ৰাইয়া দেওয়া আৰক্তক বে ৭৪, ৭০ আর ৪; এবং ৩২, ৩০ আর ২; ৭০ হইতে ৩০, ও ৩৪ হইতে ২ বাদ দিয়া এই আছের ফুল পাওয়া যাইবে ৷ ৭৪ হইতে ৩২ বাদ দিয়া যে ৪ লেখা যায় তাহা ৪০ এর ৪ ৷

যেখানে উপরের স্থানে ক্ষুদ্র ও নীচে বড় রাশি থাকে, সেই থানে বিয়োগের প্রাণাণী শিক্ষা দেওয়া একটু কঠিন। ৭৫ ইইতে ৪৮ বিয়োগ করিতে হইবে। কাঠীর ঘারা ৭৫ সাজাও, তাহা হইতে দশকের ৪টা আঁটা সরাও। ৪০ বাদ দেওয়া হইল। এখন আল্গা ৫টা কাঠী হইতে, ৮টা কাঠী লওয়া বায় না। কাজেই একটা দশের আটা খুলিয়া লও। আল্গা ১৫টা কাঠী হইল। ইহা হইতে ৮টা সরাও। ২টা দশের আটা আর ৭টা কাঠী অর্থাৎ ২৭ থাকিল। এইরূপ অঙ্কের ঘারা শিক্ষা দিবার সময়ও বামের ঘর হইতে একটা দশ সরাইয়া লওয়া হইল, ইহাই মনে রাখিতে হইবে, যথা—

৭ হইতে এক দশ সরাইয়া যে ৫ এব সহিত যোগ করিতে হইল ভাহা বুঝাইয়া দিবে। এইজন্ম উপরে ছোট অন্ধ থাকিলে ভাহাতে ১০ যোগ করিয়া নাচের অন্ধ অপেক্ষা বড় করিয়া লইতে হয়। ৫ থাকিলে পনর, ৬ থাকিলে যোল, ৭ থাকিলে সত্র ইত্যাদি, আন্ধের দৃষ্টান্ত দিয়া বুঝাইয়া দিতে হইবে।

যথন বামের অঙ্কের এক দশক সরাইয়া লইলাম, তথন সৈ অঙ্কেরও এক কমিয়া গেল। স্থতরাং ৭কে ৬ মনে করিয়া, তাহা হইতে ৪ বিৰোধ দিয়া, ২ নামাইলাম। এ প্রণালীতে ২।১ দিন ঋষ ক্লান যাইতে পারে। এ প্রণালী * বুঝিবার পক্ষে সহজ ও বুঝাইবার পক্ষে সহজ;
কিন্তু সকল সময় কাজের পক্ষে স্থবিধাজনক নহে। যথা—

8002 % a 32 9869 % e 9

এই সমস্ত শৃষ্টের স্থান পূরণ করিয়া লইতে হইলে ৪ হইতে ১০০০ সরাইয়া, তাহা হইতে ১০০ সরাইয়া, তাহা হইতে আবার ১০ সরাইছে হইবে। আনেক হিদাব বানিয়া গেল। সেইজয় উপরের আছে এক বাদ না দিয়া নীচের আছে এক বোগ করিয়া লওয়াই স্থ্রিধা। ইহাও বালকগণকে এক রক্ষে ব্রুটিতে পারা যায়। সেই পূর্বের আছে, ৭কে ৬ মনে করিয়া, তাহা হইতে ৪ বাদ দিয়া, ২ রাখিয়াছিলাম। আর ৭কে ৭ই রাখিয়া, ৪কে ৫ মনে করিয়া, ৭ হইতে বাদ দিলেও ২ থাকে। স্থতরাং উপর হইতে ১ বাদ দেওয়াতে যে ফল, নীচের আছে ১ যোগ করাতেও সেই ফল। কাজেই যোগ করিয়া করাই স্থ্রিধা। বালকেয়া সহজে না ব্রিলে, ব্রুটিবার জন্ম বেশী পীছাপীড়ে করিও না—কেবল এই প্রণালীতে আছে কসাইয়া যাও। আগে কৌশল অভাত হইয়া যাউক, শেষে কারণ আপনিই ব্রিবে:

গুণন ।—নামতাই গুণনের প্রাণ। বালকগণকে উত্তমরূপ নামতা শিখাইতে হইবে। নিম্ন প্রাইমারীতে ১০ এর ঘর পর্যান্ত, উচ্চ প্রাইমারীতে ১৬ এর ঘর পর্যান্ত এবং ছাত্রবৃত্তিতে ২০ এর ঘর পর্যান্ত। নামতা শেখা নিতান্তই দরকার। অনেক পাঠশালায় নিম্ন প্রাথমিক শ্রেণীতেই ২০ এর ঘর পর্যান্ত নামতা শেখা হইরা থাকে। ডাক পড়িয়া নামতা শেখা উত্তম পদ্ধতি।

সে কালের পাঠশালার শুরু মহাশয়েরা, উপরের লাইনের দশকাদির অহ্ব হইতে,
 এক দশক সরানকে 'উপর ছাঁটা' ও নীচের লাইনে ১ যোগ করাকে 'নীচে আঁটার' নিরম বলিতেন।

এক অঙ্কের দ্বারা, এক অঙ্কের গুণন শিখান সহজ। এক অঙ্ক দ্বারা একাধিক অঙ্কের গুণন শিখানও সহজ, তবে একটু বুঝাইয়া দিতে হয়। যথা—

উপরের অঙ্কের স্থানীয় মান লিখিয়া ৫ এর দ্বারা পৃথক পৃথক রূপে গুণ করিয়া গুণফল যোগ করতঃ বুঝাইয়া দিবে। দশের দ্বারা অনেকগুলি অঙ্ককে গুণ করিয়া দেখাইয়া দিবে যে সেই সেই অঙ্কের পীঠে একটা শ্ন্য দিলেই, দশের দ্বারা গুণের কাজ শেব হয়। তারপর ২০ ও ০০ এর দ্বারা কতকগুলি সংখ্যাকে গুণ করিয়া শিখাইতে হইবে। যথা

869	8 9 9
२०	>0
398 ○	8610
	ર
	3080

এখানে ২০কে তাহার উৎপাদক সংখ্যায় বিভক্ত করিয়া গুণ করা হইল। স্থতরাং ২০,৩০ প্রভৃতি দারা গুণ করিতে হইলে ২,৩ ইত্যাদি দারা গুণ করিয়া—ডান দিকে একটা শূন্য বসাইয়া দিলেই হইল। ইহার পর ছুই সংখ্যা দারা গুণ শিখাইতে হইবে।

950	৩২ ৭		
8%	8*		
2905	5065		
>0-PO	20°F		
>e082	58088		

৬ এর ছারা গুণ করিয়া পরে ৪০ এর ছারা গুণ করা ইইল। দশকের সংখ্যা ছারা গুণ করিবার সময় যে আমরা কেন ডাহিনের এক ছর সরাইয়া আছ লিখিতে আরম্ভ করি তাহা এইরূপে বুবাইয়া দিতে ইইবে। এখানে ৪ এর ছারা গুণ করার অর্থ—৪০এর ছারা গুণ। স্বভ্যাহ এককৈর খরে যে শুন্য পড়িবে তাহা না লিখিলেও চলে, কাঁরণ কোন সংখ্যাকে শুনার সহিত যোগ করিলে বা না করিলে ফলের কোন পরিবর্ত্তন হয় না। আর এক কথা, যে রাশি ছারা গুণ করা যায় তাহাকে 'গুণক', আর ফেরাশিকে গুণ করা যায় তাহাকে 'গুণা' কহে—ইহা বালকদিগকে শিখাইয়া দিতে হইবে।

ভাগ ।—শুণ যেমন যোগের সহজ উপায়, ভাগ তেমন বিরোগের সহজ উপায়, তাহাই প্রথমে বুঝাইয়া লইতে হইবে।

উদাহরণ—৮এর মধ্যে ২ কত বার আছে ?

বিয়োগের ফল সহজে বাহির করার নাম ভাগ—ইহাই দেখাইয়া দিবে ও বুঝাইয়া দিবে। ভাগ অঙ্ক সহজে লিখিবার ধারা—

প্রথমে অবশ্য এক অঙ্কের দ্বারা ভাগ শিখাইবে। আবার যে সকল অঙ্কে অবশিষ্ঠ থাকে দে গুলি দিবে না। তারপর হুই অঙ্কের কথা—

এই বারে ৬৯কে, ৬০ আর ৯এ (স্থানীয় মান) বিভক্ত করিয়া,
০ এর দ্বারা পৃথক পৃথক ভাগ দিয়া দেখাইবে। তারপর অবশিষ্টের

কথা। এবারও [®]প্রথমে বিয়োগের প্রথার ব্যাধান আরম্ভ করিবে। যথা ৯ এর মধ্যে ২ কতবার আছে <u>?</u>

>	৯ এর মধ্যে ২ চারি বার আছে; কিন্তু তবুও এক থাকিয়া যায়। ১টা
	পর্দা ৪ জন বালককে ভাগ করিয়া দাও। একটা প্রদা থাকিরা বার।
<u> </u>	এর নাম অবশিষ্ট। এখন ৯কে ২ দিয়া ভাগ করিয়া অবশিষ্ট লিবিবার
٤	রীতি দেখাও
৩	
	ર) ৯ (🛊

এইরপ কতকগুলি অঙ্ক কসাইরা, পরে ছই অঙ্কের যে সকল ভাগে অবশিষ্ট থাকে, সেইরপ অঙ্ক আরম্ভ করিবে। কিন্তু তাহারও প্রথমে দশকে যেন অবশিষ্ট না থাকে। প্রথম এককে অবশিষ্ট,পরে দশকাদিতে; যথা—

দিতীর অকে দশকের ৭, ৩ দারা ভাগে মিলিল না। ১০ অবশিষ্ট থাকিলে, তাহার সহিত ৯ বোগে ১৯ হইল। এরূপ বুঝাইতে গেলে বালকে জিজাসা করিতে পারে যে ২০ অবশিষ্ট রাখিবার কারণ কি, ২০ কেত ৩ দারা বেশ ভাগ করা যায়। ইহার উত্তরে বলিতে হইবে যে, আমরা ৭কে ভাগ করি নাই. ৭০কে ভাগ করিয়াছি। ৩ দারা ভাগ করিলে এক এক ভাগে ২০ করিয়া পড়ে। অবশিষ্ট ২০কে, আর দশ দশ করিয়া ভাগ করা যার না। কাজেই সেই দশের সঙ্গে ৯ বোগ করিয়া বে ১৯ হইল, ভাহাকে ৩ দারা ভাগ করিয়া, প্রত্যেক ভাগে জরুষা হইল ২ অবশিষ্ট রহিল। যদি শিক্ষক দ্ব থান দশ টাক্রের নোট ৬ ৯টা

টাকা আনিয়া বালকগণকে ভাগ করিতে বলেন, তবে তাহারা এ অঙ্ক বেশ বৃথিবে। অভাব পক্ষে দশের আটীর দ্বারাও বেশ বৃথান ষাইবে। ৩ ভাগ করিতে গেলেই, এক এক ভাগে প্রথমে হুইটী করিয়া দশের আঁটী পড়িবে। আর যে আঁটী থাকিবে, তাহা না খুলিয়া ভাগ করা যাইবে না।

এক কথা বালকগণকে বুঝাইয়া দিতে হইবে যে, আমরা দ্রবাকে সংখ্যা দ্বারা ভাগ করি। দশটা হাতীকে ৫ দিয়া ভাগ করা যায় নি। ভাজ্য ও ভাজক কাহাকে বলে তাহাও বলিয়া দিবে।

মিশ্র নিয়ম।—টাকা আনা প্রভৃতির অঞ্কণ্ডলি শিথাইতে ইইলে প্রথমে বালকগণকে মুদ্রাগুলি দেখান দরকার। আর তাহার ব্যবহার শিথানও দরকার। ধারাপাতের অধ্যায়ে এ সম্বন্ধে অনেক কথা বলা ইইয়াছে। যাহা ইউক ইংরাজী মিশ্রনিয়ম শিক্ষা করা অপেক্ষা, আমাদের দেশা নিয়ম শিক্ষা করা সহজ আমাদিগের ধারাপাতের অঞ্কণ্ডলি বেশ বৃদ্ধি বিবেচনা ও কৌশলে গঠিত। কিন্তু সকল ধারা অপেক্ষা, ফ্রামীস মেট্রিক ধারাই সর্ব্বোৎকৃষ্ট। অনেক সভ্যদেশে এই মেট্রক ধারা প্রচলিত ইইয়াছে। কেবল ইংরাজ জাতি কুসংস্কারবশতঃ তাঁহাদিগের পুরাতন ধারা ধরিয়া আছেন বলিয়া, আমাদের দেশেও ইংরাজী ও আমাদের পুরাতন ধারা চলিতেছে। কিন্তু বিজ্ঞানাদি শাস্ত্রে যেরূপ মেট্রক ধারা গৃহীত ইইতেছে, তাহাতে ইংরাজ জাতি যে আর অধিক কাল তাঁহাদিগের সেই পুরাতন জটিল ধারা ধরিয়া থাকিতে প্রারিবন, তাহা বোধ হয় না।

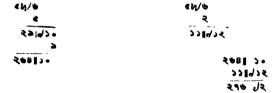
টাকাপয়দা বিষয়ক মিশ্র নিয়মই প্রথম শিক্ষা দেওয়া আবশুক। এই নিয়ম শিক্ষা দেওয়ায় পুর্বে ১ টাকায় কয় শিকি, কয় আনা, কয় প্রদা ইত্যাদি ভাগ করিয়া দেখান আবশুক। তারপর ২ টাকায় কত শিকি হয়, কত আনা হয়, কত প্রদা হয় ইত্যাদি। এই সমস্ত অঙ্ক, বালকেরা গুণ করিয়া কসিতে শিখিবে। আর ঐরপ, এত প্রসায় কত আনা, সিকি, টাকা; এত আনায় কত সিকি ও টাকা; এত সিকিতে কত টাকা ইত্যাদি ভাগ করিয়া কসিতে শিখিবে। এইরূপে মন, সের, বিঘা, কাঠা বিষয়ে শিক্ষা দিতে হইবে।

যোগের প্রথমে কেবল টাকা আনা দিয়া আরম্ভ করিবে, তারপর গণ্ডা ও কড়া। তুই চারিটা অঙ্ক পাই দিয়াও কদাইবে, কারণ এখন কড়া উঠিয়া গিয়াছে। কতগুলি আনা একত করিয়া কত শিকি (চোক) হইল আর কতগুলি শিকি একত্র হইলে কত টাকা হইল, ইহা বুঝিতে পারিলেই যোগশিকা হইল। বিয়োগে একটু কষ্ট আছে, যথা নিম্নলিখিত অঙ্কেঃ—

2W.

এখানে এক আনা আর ছই আনা ইইলেই তিন আনা মিলে, তাহা সহজেই বুঝা গেল। কিন্তু ছই শুলকি থেকে কেমন করে তিন সিকি বাদ দেওয়া যায় ? সেই যেমন অমিশ্র বিয়োগের সময় এক দল সরাইয়া লওয়া হইয়াছিল, এবারেও সেইরূপ ৫ হইতে ১ টাকা বা চারি সিকি সরাইতে হইয়াছে। তাহা হইলে উপরে ৬ সিকি হইল, তাহা হইতে এখন তিন সিকি বাদে, তিন সিকি নামিল। ৫এর স্থানে ৪ থাকিল, তাহা হইতে ২ বিয়োগ করিলে ২ নামিল। এইল 'উপর ছাঁটা' নিয়ম। কিন্তু এ সকল আছ 'নীচে আঁটার' নিয়ম ক্লাই স্থবিধা। এই 'নীচে আঁটার' নিয়ম অমিশ্র বিয়োগে যেরূপ ব্যাখ্যা করা হইয়াছে এখানেও ভাহাই প্রযুক্তা। তারপর গুণের ক্থা। ৫৮/৬ কে ৫ দিয়া গুণ করিবার পুর্বের, ৫৮/৬কে ৫ বার লিখিয়া যোগ করিয়া দেখান কর্ত্তবা। ছই আছ ছারা গুণ করিয়েও ছইলে, সেই

আছটাকে ভাগভাগ করিয়া নিলে অনেক সময় হিসাবের স্থবিধা হয়।
মনে কর ১৯৬ গণ্ডাকে ৪২ দিয়া গুণ করিতে হইবে। এখন ১৯৬ কে
প্রথমে ৬ দিয়া গুণ করিয়া, সেই গুণফলকে ৭ দিয়া গুণ করিলেই ৪২
দারা গুণ করার ফল হয়। যদি ৪৭ দিয়া গুণ করিতে হয়, তবে প্রথমে
দিয়া গুণ করিয়া, সেই গুণফলকে ৯ দিয়া গুণ করিলে ৪৫ দারা গুণ
করার কাজ হইল। তারপার ১৯৮৬কে ২ দারা গুণ করিয়া সেই গুণফল,
৪৫ দারা গুণ করিয়া যে ফল হইয়াছে তাহার সহিত যোগ কর। ৪৭
দারা গুণের কাজ হইল। যথা:—



একেবারে ৪৭ দিয়া গুণ করিতে হইলে, ৬কে ৪৭ দিয়া গুণ করিয়া
বত গগু হইল, তাহাকে ২০ দিয়া ভাগ করিয়া আনা বাহির করিতে
হইবে ইত্যাদিরূপ প্রণালী সময় সময় কষ্টকর বলিয়া মনে হয়। আর
৫, ৯, ২ দিয়া বেশ মুখে মুখে গুণ করা যায়। যাহা হউক, ছই রকম
প্রণালীই শিক্ষা করিতে হইবে। মিশ্র পূরণের আর একটা রীতি
প্রচলিত আছে। ৫৮/৬ কে ১০ দিয়া গুণ করিবে এবং উহার ডানদিকে
৫৮/৬কে ৭ দিয়া, এবং ১০ হারা পূরণের ফলকে ৪ দিয়া গুণ করিয়া,
যোগ করিলেই ফল নির্ণীত হয়। যথা:—

ভাগ সম্বন্ধে বিশেষ কিছু বলিবার নাই।

জ্যা থর্চ। প্রথম কিরপে সংসারের বাজার থরচ লিখিতে হয়, তাহাই শিখাইতে হইবে। বালককে একটা টাকা বা এক টাকার পয়সা দাও। প্রদা দাও বা প্রসার পরিবর্ত্তে তেঁতুলের বীজ দিয়া वल, (म श्विलिहे (यन भग्नमा । जुमि निष्क (लाकांनी माक । वाल दक्त নিকট (মনে কর) ১৫ প্রদার মাছ, ১/১০ প্রদার চাউল, ে০ প্রদার পান. / আনার লক্ষা, ৫ প্রদার আলু ইত্যাদি বিক্রয় করিলে। এথন বালককে হিসাব লিখিয়া দিতে বল। কেমন কয়িয়া লিখিয়া দিবে বলিয়া দিও না-বালক কি করে তাহাই দেখ। বালক অবশ্র তার মত একটা লিখিয়া আনিবে। সেই সময় তুমি বোর্ডে বা বালকের স্রেটে হিসাব লিখিবার একটা সহজ ধারা দেখাইয়া দিবে। এইরূপে ধীরে ধীরে কঠিন বিষয় শিখাইতে হইবে। জমিদারী ও মহাজনী কাগজ পত্রের মধ্যে অনেকগুলি এমন কঠিন আছে যে তাহা বালকগণকে সহজে বুঝা-ইতে পারা যায় না। এ সকল নিজে ব্যবসায় বাণিজ্ঞা না করিলে বুঝিতে পারা যায় না। তবে সহজ সহজ কাগজগুলি বুঝাইয়া দিতে পারা যায়। ৰাজার থরচ লেখা, ধোপার হিসাব লেখা, জ্মির ধানের হিসাব লেখা ও মজুর খাটাইবার হিসাব লেখা প্রত্যেক বালক বালিকারই জানা উচিত।

জমিদারী কাগজের মধ্যে দাখিলা, চিঠা, জমাবন্দি ও মহাজনী কাগ-জের মধ্যে জমাধ্রচ (রোকড়) ও খতিয়ান শিকা দিলেই চলে।

গ. সা. গু. ও ল. সা. গু.।—গুণনীয়ক ও গুণিতক কথা ছুইটা উত্তমরূপে যুঝাইয়া দিতে হইবে। ১৬ কে ৪ দিয়া ভাগ করিলে কিছুই থাকে না; ৪, ১৬ এর গুণনীয়ক আর ১৬, ৪ এর গুণিতক। তার পর "সাধারণ" কথার তাৎপর্যা কি তাহা বলা আবস্তক। ১৮ আর ১২ এই ছুই রাশির সাধারণ গুণনীয়ক ২; ২ বারা উক্ত ছুই রাশিকেই ভাগ করা ধার। ৩ও ইহাদের সাধারণ গুণনীয়ক। কারণ ও বারাও ছুইটা রাশিকে ভাগ করা ধার। সেইরুশ ৬ ও একটা সাধারণ গুণনীয়ক।

কোন সাধারণ রাশি দারা ১৮ ও ১২ উভয় অঙ্ককেই ভাগ করিয়া মিলান यात्र ना। २ मित्रा २৮ (क जांग कता यात्र वर्षे, किन्छ २२ (क जांग করা যায় না। স্থতরাং ১ সাধারণ গুণনীয়ক হইল না। এখন ২, ৩, ৬ কেবল এই তিন্টী রাশিই সাধারণ গুণনীয়ক হইল। ইহাদের মধ্যে ৬ই সকলের অপেক্ষা বড। ভাল কথায় 'বড'কে 'গরিষ্ঠ' বলে। অত এব ৬, ১২.ও ১৮ এর গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক। আবার ৩ ও ৪ এই চুই রাশির দারাই ২৪কে ভাগ করিলে মিলিয়া থায়। অতএব ২৪, ৩ ও ৪ এই ছই রাশির সাধারণ গুণিতক। এইরূপ, এই ছই রাশি দারা ৩৬ কে ভাগ করিলে মিলিয়া যায়। ১২কে ভাগ করিলেও মিলিয়া যায়। স্মুতরাং ১২, ২৪, ৩৬ সকল রাশিই ৩ ও ৪ এর সাধারণ গুণিতক। ১৮ কে ৩ দিয়া ভাগ করিলে মিলে, কিন্তু ৪ দারা ভাগ করিলে মিলে না। অতএব ১৮ সাধারণ গুণিতক হইল না। তাহা হইলে ১২, ২৪, ৩৬,৪৮ প্রভৃতিই সাধারণ গুণিতক। এখন ইহার মধ্যে ১২ সকলের ছোট। ১২ এর ছোট এমন আর কোন রাশিই নাই বাংকি ৩ ও ৪ দিয়া ভাগ করিলে ভাগ শেষ থাকিবে না; ১কে ● দিয়া ভাগ করিলে মিলে, কিন্তু 8 দিয়া ভাগ করিলে মিলে না। আর ৮কে ৪ দিয়া ভাগ করিলে মিলে. কিন্তু ৩ দিয়া ভাগ করিলে মিলে না। স্মৃতরাং ১২ই সকলের ছোট স্ধারণ গুণিতক। ছোটকে ভাল কথায় 'লঘিঠ' বলে। ১২, ০ ও ৪ এর 'লঘিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক'।

এই সময়ে বালকগণকে কতকগুলি সাধারণ ভাগের নিয়ম শিখাইয়া দেওয়া কর্ত্তব্য। যথা যুগা রাশিকে ২ বারা ভাগ করিলে মিলিয়া
যায়, যে রাশির শেষে ৫ বা ০ থাকে ভাগাকে ৫ দিয়া ভাগ করিলে
নিলিয়া যায়, রাশির অন্ধ গুলির যোগ ফলকে যদি ৩ দিয়া ভাগ করিলে
মিলিয়া যায় তবে সে রাশিকেও ৩ বারা ভাগ ক্রিলে মিলিয়া
যাইবে ইত্যাদি।

গ সা ৩ ও ল সা ৩ অক্ক কসিবার যে কৌশল পাটীগণিতে লিখিত আছে, তাহা ছাড়া আর কোন স্থবিধাজনক কৌশলই নাই। তবে সেই কৌশলে অক্ক কসিলে কেন যে ফল পাওয়া যায়, তাহা বলা যাইতে পারিত, কিন্তু তাহার যুক্তি বালকেরা এমতাবস্থায় ব্বিতে পারিবে না। স্থতরাং সে চেষ্টা করা বুথা। কেবল অক্ক কসিবার কৌশল শিখাইয়াই ফান্তে হইতে হইবে।

ভগ্নাংশ।—কোন ইনদ্পেক্টার একটা ন্তন স্থল পরিদর্শন করিতে গিয়া শিক্ষককে ভয়ংশ শিক্ষাদিতে আদেশ করেন। শিক্ষক ২ খান সমান কাঠা আনিয়া, এক থানিকে অসমান ৩ অংশে বিভক্ত করতঃ, তাহার এক খণ্ড হাতে লইয়া বলিতে লাগিলেন "এই একখান আন্ত কাঠা; আর এই এক এক খণ্ড উহার ভয় অংশ বা ভয়াংশ।" তারপর তিনি বোর্ডে এইরূপ লিখিলেন "একটা পূর্ণ দ্রব্যের যে কোন অংশকে ভয়াংশ কহে।" ইনস্পেক্টার পরিদর্শন পুস্তকে লিখিয়া গেলেন "অভিজ্ঞ শিক্ষক নিযুক্ত না করিলে সাহায়্য দেওয়া য়াইবে না"। অনেক শিক্ষকেরই এরূপ ভূল বিশ্বাস আছে। ভয়াংশ, ভয় অংশ বটে, কিন্তু সমান সমান ভয় অংশ, অসমান নহে। ৩খান সমান কাঠা লও। প্রত্যেক থানি যেন ২ কূট করিয়া লম্বা। এক থানি আন্ত রাখ, এক থানিকে সমান তিন ভাগে (৮ ইঞ্চ করিয়া) ভাগ কর, আর এক থানিকে অসমান ৩ অংশে ভাগ কর। যথা—

(১)	<u> </u>	 	······	•	
(૨)	System being per an	 	,	·	
(0)	Representation of the second Representation o	 			

প্রথম ধানি সমস্ত কাঠীঃ ছিভীয় চিত্রে সমস্ত কাঠীর "ভয়াংশ" > তয় চিত্রে সমস্ত কাঠীয় "থতাংশ" স্থচিত হইয়াছে ৷ ভগ্নাংশ শিক্ষা দানের পক্ষে নিম্নোক্ত প্রক্রিয়া বিশেষ ফলপ্রদ —

একটা আলুকে (গোলাকার হইলেই ভাল) সমান ২ ভাগে কটি।

থখন এই প্রণালীতে বুঝাইতে আরম্ভ কর:—

- ১। আমার বাম হাতে আলুর অর্ধেক, ডান হাতে আলুর অপর অর্ধেক।
- ২। এখন ছুই হাতের ছুই আর্দ্ধেক একতা করিলান, কি হইল ? উ: আও একটা আলু হুইল।
- ৩। এই আন্ত আলু হইতে অর্দ্ধেক সরাইলাম, হাতে কি থাকিল? উ: অর্দ্ধেক থাকিল।
- ৪। তাহা হইলে একটা জিনিষের অধ্ব বাদ দিলে (অধ্ব ধণ্ড সরাইলে) কত ধাকে !
 উঃ অর্থ্যেক থাকে ।
 - ে। আবার দুই অর্দ্ধেক একতা করিয়া বোগ করিলে কত হয় !—এক হয়।

আবার প্র:তাক অর্দ্ধ অংশকে ছই ভাগ কর। সম্পূর্ণ আলুনী চার অংশে বিভক্ত হইল। বালক্দিগকে এখন দেখাও

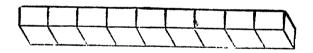
- ১। এখন আলুর কয় ভাগ হইল ? উঃ—এখন আলুর চার সমান ভাগ হইয়াছে।
- ২। এখন চার ভাগ এক সঙ্গে করিলান, কি হইল ? এখন আবার একটা আবানু হইল।
- ৩। এখন এই আলু খেকে চার ভাগের > ভাগ সরাইলে, কি থাকিল ! চার
 ভাগের তিন ভাগ থাকিল ।
- ৪। এখন চার ভাগের ছুই ভাগ সরাইলে, কত থাকিল? চারাভাগের ২ ভাগ
 থাকিল।
- ৫। অর্জেক সরাইলে যেরূপ হইয়াছিল, এখনও তাহাই হইল কিনা ? ভবে অর্জেক যা, চার ভাগের ২ ভাগও তাই।
 - । এই চার ভাগের তিন ভাগ সরাইলে কত থাকিল ?
- ৭। এইবার, এই ১ ভাগের সঙ্গে, আর এক ভাগ যোগ করিলাম কত হইল ; এবারে ৪ ভাগের মুই ভাগ বা অর্দ্ধেক হইল।
- ্ ৮। এই বারে, চার ভাগের ছুই ভাগের সঙ্গে আর এক ভাগ বোগ দিলে কত হইল ? চার ভাগের ভিন ভাগ।

এইবারে চার ভাগের তিন ভাগের সঙ্গে আর এক ভাগ বোগ দিলান
 ইত্যাদি।

এইরূপে কুদ্র কুদ্র ভগ্নাংশের যোগ বিরোগ মুখে মুখে শিখাইতে, পারা যায়। এইরূপ শিক্ষা দানের সঙ্গে সঙ্গে ই, ই, ই প্রভৃতি অঙ্ক লেখা শিক্ষা দিতে হইবে ও যথন প্রশ্ন করিবে যে 'আলুর চার ভাগের তিন ভাগ ও চার ভাগের এক ভাগ যোগ করিলাম, কত হইল १'—তথন বোর্ডে ও লিখিতে হটবে

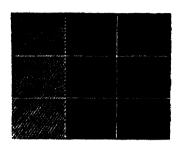
$$\frac{8}{2} + \frac{8}{2} = \frac{3}{2}$$

বালকেরা উত্তরের স্থান পূর্ণ করিবে। কাঠী বা কাগজের টুকরা ভাগ করিয়াও এইরূপ শিক্ষা দেওয়া চলে। এই প্রাণানীতে অস্ততঃ ৫ এর ভগ্নাংশ পর্যান্ত মুখে মুখে শিক্ষা দেওয়া কর্ত্তরা। স্কুলে যদি কিপ্তারগার্টেন বাক্স থাকে তবে নিম লিখিত রূপে ছক সাজাইয়া ভগ্নাংশ শিক্ষা দেওয়া যায়।



৬১ চিত্র।—ছকের সাহাব্যে ভগ্নাংশ।

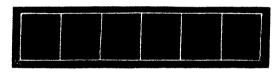
এইরপে ৯টা ছক দাজান হইল। এই দমন্তটাকে একটা অর্থাৎ একখান বেঞ্চ মনে করা হইল। এই বেঞ্চকে ৯ দমান ভাগে ভাগ করা হইরাছে। এখন ইহা হইতে ১টা বা ২টা করিয়া ছক তুলিরা লও বা যোগ কর আর বালকগণকে প্রের কর। সজে সজে বোর্ডের উপর লিধিরাও দেখাও। কিন্তারগার্টেন বাক্স না থাকিলে, এই রূপ কতকগুলি মাটীর ছক করিয়া লইলেও চলে। শব ও হর কথা ছইটার অর্থ বুঝাইবে ও কোনটাকে লব বলে আর কোনটাকে হর বলে দৃষ্টাস্ত দারা দেখাইরা দিবে। বোডে নিমের চিত্রাস্ক্রপ চিত্র করিয়া বুঝাইবে:—



৬২ চিত্র।—চিত্রের সাহাব্যে লব হর শিক্ষা।

এই ক্ষেত্রটীকে ন সমান অংশে ভাগ করা হইরাছে। প্রত্যেক অংশ 🕏 ৷ সাদা অংশ 🖁 ৷ কাল অংশ 🖁 ৷ এইরপ বোর্ডের উপর অন্তান্ত অংশ চকের দারা রঙ ্করিয়া বালকগণকে 🕏 ई, ই প্রভৃতি বুঝাইতে ও শিথাইতে হইবে ৷

অপ্রকৃত ভগ্নংশ শিক্ষা দিতে হইলে এইরপ প্রণালী অবলম্বন করা যাইতে পারে: ৬১ চিত্রের মত ৯টা চক সাজাও। মনে কর ১ থানা আন্ত বেঞ্চকে ৯ সমান অংশে ভাগ করা হইয়াছে। সমন্ত জিনিষটা ই অর্থাৎ ৯ ভাগের ৯। এখন আরও ফুইটা সমান ছক আনিয়া এই কল্লিত বেঞ্চের উপর রাখ। এখন ই এইরূপ ভগ্নাংশ দাঁড়াইল অর্থাৎ সম্পূর্ণ একখান বেঞ্চ, আর ই ভগ্ন বেঞ্চ, ইহাই লিখিবার সময় ই বা ১ই লেখা হইয়া থাকে। প্রকৃত ও অপ্রকৃত ভগ্নাংশ কাহাকে বলে, এখন শিখাইরা দাও। তারপর ভগ্নাংশের সামান্য সামান্য বিষয় নিমের অমুরূপ চিত্রের সাহাব্যে বুঝাইয়া দাওঃ— নিমের চিত্রে একটা আন্ত জিনিষকে (মনে কর একখণ্ড কাগজকে)
৬ সমান ভাগ করা হইরাছে। এক একটি অংশ ক্ষেত্রের ৳, আর
ছইটী অংশ ক্ষেত্রের ৳। এইরূপ ছই অংশকে আবার ২ বার নিতে
হইবে। তাহা হইলে ২টা ২টা করিরা ৪টা অংশ হইল। স্থতরাং
৪টা ঘর, সমস্ত ক্ষেত্রের ৳। আবার ক্ষেত্রকে ৩ ভাগ করিলে, এই ৩
ভাগের ২ ভাগে, পূর্বের ৬ ভাগের ৪ ভাগ থাকে। কাজেই ৳ ক্ষেত্রের
বে অংশ, ৳ ও ভাই। ∴ ৳ = ৳।



৬৩ চিত্র।—ক্ষেত্রে ভগ্নাংশ।

২ এর हুঁ = কত ? সমান ছুইটা ক্ষেত্রকে ৬ ভাগ করিয়া বুঝান যাইতে পারে।



🕶 চিত্র।—কেত্রের সাহাব্যে ভগাংশের 😢 ।

ইতার 🖁 কত 🦫

কখগদ যেন আর একখণ্ড কাগজ। এবারে লখালয়ী ৬ ভাগে ও আড়াআড়ি ৪ ভাগে ভাগ করা হইরাছে (৪ ও ৬ আমানের আছের হর বলিরা ৪ আর ৬ ভাগে ভাগ করা হইল)। এবন নেব কচহব নর্মার কেত্রের ৪ ভাগের ৩। আবার কচবব, কচহব এর ও অর্থাৎ ও জেত্রের ই; এইরপে কচপভ ক্ষেত্রাংশ (সানা দাগ চিহ্নিত অংশ) ু ক্ষেত্রের
রু, এই অংশই আমাদের অঙ্কের উত্তর। সমন্ত ক্ষেত্র ২৪ অংশে বিভক্ত হইরাছে; কচপভ অংশে ১৫ ভাগ আছে। তাহা হইলে কচপভ অংশ
২৪ ভাগের ১৫ ভাগ। স্কুতরাং

ভগ্নাংশের বড় বড় অন্ধ কসিবার প্রণালী বিষয়ে বিভিন্ন মত দৃষ্ট হয়। বিখ্যাত গ্রন্থকারগণ প্রদর্শিত যে প্রণালী, ভাহাই উত্তম বলিয়া গৃহাত হইয়াছে। বড় অন্ধ হইলে একেবারে ধারাবাহিক রূপে সমস্ত অংশ এক সঙ্গে না কসিয়া, অংশগুলি ভিন্ন ভিন্ন করিয়া কসিয়া ভাহাদের ফল একত্র করিলেই চলিতে পারে। এই প্রণালীতে একটা অন্ধ পরিশিষ্টে (খাতার নমুনায়) কসিয়া দেওয়া হইয়াছে।

দশ্মিক ভগ্নাংশ।—এও ভগ্নংশ, তবে এই পার্থক্য যে
দশমিক ভগ্নংশে দ্রবা গুলিকে ২০ সমান ভাগে (বা দশের কোন
শক্তির) ভাগ করা হর। ই সাধানণ ভগ্নংশ, দশমিক নহে। কি সাধারণ
ভগ্নংশও বটে, দশমিক ভগ্নংশও বটে। নিম্ন লিখিতরূপ হু চারটা
অঙ্কের দ্বারা অথও সংখ্যা ও দশ্মিক ভগ্নাংশের ভাব বৃশ্বাইতে
পারা যায়:—

1 4000. + 400. + 40. + 4. + 4 + 004 + 0004 = 4444.444.4

দশমিকের যোগ, বিয়োগ ও গুণ শিক্ষা দেওয়া সহজ। ভাগ শিক্ষা দেওয়াও যে কঠিন তাহা নহে, তবে বালকের। অনেক সময় ভাগফলে দশমিক স্থান নির্দেশ করিতে গোলমাল করিয়া থাকে। যথন দশ-মিকের স্থান বিষয়ে সন্দেহ উপস্থিত হইবে, তথন ভাজক ও ভাগফলে গুণ করিয়া পরীক্ষা করিবে। গুণা ও গুণকের দশমিক স্থান যোগ

করিয়া, গুণফলে দশীমিক স্থাপন করিতে হয়, ইহা জানা আছে। এখন
যদি ভাগফলে চিহ্নিত দশমিক স্থান ও ভাজকের দশমিকের স্থানের সংখ্যা
যোগ করিয়া দশমিক চিহ্ন দিলে, ভাজেরে দশমিক স্থান না মিলে,
ভবেই বৃথিতে হইবে ভাগফলে দশমিকের স্থান ঠিক হয় নাই। এখন
যাহাতে মিলে ভাগফলে এরপে স্থানে দশমিকের চিহ্ন ঠিক করিয়া দি
হইবে। ইহা ছাড়া ভাজ্য বা ভাজকে আবশ্যক মত শৃত্য বসাইয়া
দশমিক অংশ সমান করিয়া নিলেও অনেক সময় স্থবিবা হইয়া থাকে।

অসীম ও স্বাম দশ্মিক।—কতকগুলি আৰু ক্সিয়া দেখাও যে স্কল দশ্মিকই স্বাম হয় না যথাঃ—

এখন দেখা যাইতেছে, যে সকল রাশির হর ২ কি ধবা ইহাদের কোন গুণিতক, কেবল সেই সকল রাশিকেই সসীম দশমিকে পরিবর্তিত করা যায়।

অসীম বা পৌনঃপুনিক দশমিকের নীচে ৯ লেখে কেন এইরপে বুঝান যাইতে পারে:—

এकवात ∙७ == • ७७७७७.....

मन बात्र ॐ== ७. ७७७०.....

এই দশবার ও হইতে একবার ও বাদ দিলে থাকে ৯ বার ও

জাবার অপর দিকে ৩ ৩৩৩০ হইতে ৩৯৯০ ব বিজে থাকে কেবল ৩। সুতরাই

ছुই निक > निश्चा ভাগ করিলে

·4== \$

সাক্ষেতিক।—দোকানদারেরা গুণ করিয়া জিনিবের দাম হিসাব করেন। তাহারা যেরপ সক্ষেতে জিনিবের দাম হিসাব করে, তাহাকেই সাঙ্কেতিক কহে। সাঙ্কেতিক হিসাব সহজ্ঞ ও অনেক সময় মুখে মুখে করা যায়। সরল অবস্থায় যে ভ্যাংশের লব 'এক', তাহাকেই সাঙ্কেতিকের সমাংশক কহে। ৻, ৬, ১৯ সমাংশক, কিন্তু ২,৬,৬ সমাংশক নয়। সমাংশকের সাহাযো আমরা কেবল মাত্র ভাগ করিয়া মূল্য নির্দ্ধারণ করিয়া লই। কিন্তু অন্তর্জপ ভ্যাংশ হইলে কেবল ভাগে কুলায় না। ভাগের পরে আবার গুণ করিতে হয়। আবার সমাংশকের হয় যত ছোট হয়, ততই কাজের স্ক্রিধা হইয়া থাকে। যে কোন ভ্যাংশকে আবশ্রক মত সমাংশকে পরিণত করা যাইতে পারে। যথাঃ—

- (১) ইন এই ভগ্নাংশকে 'সমাংশকে' পরিবর্ত্তিত করিতে হইলে, প্রথমে ইহার হরের উৎপাদক নির্ণয় করা আবশ্রক। ১,২,৩,৪,৫,১০,২০—এই সংখ্যাগুলিই ২০ এর উৎপাদক। এই সকল উৎপাদকের মধ্যে ১ + ২ + ৪ যোগ করিয়া ৭ (লব) মিলান যায়। আবার ৫ + ২ করিলেও ৭ মিলে। এখন হট, হট, ইন হইলে, ইন, ইন এইরূপ সমাংশক হয় ও ইন, ইন লইলে টু, ইন এইরূপ সমাংশক হয় ও ইন, ইন লইলে টু, ইন এইরূপ সমাংশক কাইতে হইবে १ টু ও ১৯ লওয়াই স্থ্রিধা জনক, কারণ তাহা হইলে, কেবল ছইটীমাত্র ভাগেই কাজ হইয়া গেল। অপরটী হইলে ৩টা ভাগা করিতে হয়।
- (২) ১ই এই ভগ্নাংশকে সমাংশক ভাগে লইতে ইইবে। ৩২এর উৎপাদক ১, ২, ৪, ৮, ১৬, ৩২। এখন ১৩ মিল করিতে হইলে ৮+৪

 +> আবশ্রক। ১ই=১ই, ১ই, ১ই=ই, ১, ১ই।

বদি ভগ্নাংশের মূল্য ই এর অনেক বেশী হয়, তবে সাধারণ ভাবে
সমাংশক নির্ণয় না করিয়া, ১ হইতে সেই ভগ্নাংশের অন্তর কত তাহাই

নির্ণয় করিয়া লইলে, অনেক স্থলে আন্ধ কাসবার স্থবিধা হয়। মনে কর কোন জবোর মূল্য ট টাকা; এখন ১ টাকার হিসাবে সেই জিনিষের মূল্য কত বাহির করিয়া, সেই মূল্য হইতে অন্তমাংশ বাদ দিলেই প্রকৃত মূল্য পাওয়া গেল।

मृष्टीख, endo मत्त्र २८०/ मत्त्र मूला कछ ? end=e2=७—2

স্ভরাং ♦ ৄ হিসাবে দাম বাহির করিয়া তাহা হইতে ১০ হিসাবে বে দাম হয় তাহা বাদ দিলেই হইল :—

আর একটা দৃষ্টাস্ত—থান হিসাবে ৫৸৭ সেরের দাম কত ?

দোকানদারের। হিসাবের সময় ভগ্নাংশকে আন্ত পাই বা পরসা ধরিয়া লয়। স্কুতরাং হিসাবের সময়ও ভগ্নাংশকে আন্ত পাই বা পরসা ধরিয়া লওরা যাইতে পারে। এইজন্ত উত্তরে পাইএর ভগ্নাংশ ধরা হয় নাই। মিশ্র সাঙ্কেতিকের অঙ্ক সরল সাঙ্কেতিকের নিয়মে করা বাইতে পারে:—

দৃষ্টান্ত—ও পাঃ ১২ শিঃ ৬ পেঃ টনের দান ছইলে, ২২ টন ৭ ছঃ ৩ কোঃ এর বান কড়?
প্রথমে বালকগণকে ব্যাইরা বাও বে ১ টনের স্ব্যা ১ পাউও হইলে, ৯ ক্লারের স্ব্যা
১ শিলিং, ১ কো এর স্ব্যা ৩ পেকা।

১০ শিঃ, ১ পাঃ এর ३	भ ।: २ <i>६</i>	नि: १	পেঃ ৯ ৪	১ পাঃ টন দরে সমস্ত জিনিধের দাম
২ শিঃ ৬ পেঃ, ১০ শিঃ এরৡ	>0> >2 '9	>> >©	€ <u>₽</u> 0	৪ পাঃ দরে সমস্ত জিনিবের দাম ১০ শিঃ

প্রকিক নিয়ম |— ঐকিক নিয়ম শিখাইতে হইলে প্রথমে নিয়-লিখিত রূপ অন্ধ দারা আরম্ভ করিবে:—

১ (মুখে মুখে)

১টা গরুর দাস ১০১, ১২টার দাস কত ?

>টা পাঁঠার দাম ২।০, <টার দাম কত ?

এইরপ কতকগুলি অঙ্ক কদাইয়া বোর্ডে নিয়ম লিখ ;—

কোন নির্দ্ধিষ্ট সংখ্যক জিনিবের দাস বাহির করিতে হইলে, ১টা জিনিবের যে দাস, ভাষাকে সেই নির্দ্ধিষ্ট সংখ্যা ছারা গুণ করিতে হইবে।

২ : (মুখে মুখে)

১০ পজ বনাতের দাম ৩০, টাকা, ১ গজের দাম কত ?

১২ সের সন্দেশের দান ২০১০, ১ সেরের দাম কত ?

বোর্টে এইরূপ লিথ:—বত জিনিষ কেনা হইয়াছে, তাহার সংখ্যার বারা সমস্ত জিনিবের বার ভাগ করিলেই ১টা জিনিবের দাম পাওয়া যার।

৩। উক্ত ২ প্রশালীর সংযোগ—বদি ১০ গজ বনাতের দাম ৩০, হর, তবে ১ গজ বনা-জ্যে দাম ৩,—ইছা জান। এখন ৫ গজ বনাতের দাম কত ?

১২ সের সন্দেশের দাম ২০৪০ হইলে ৯ সেরের দাম কত ?

ইহার পরেই বোর্ডে অঙ্ক কদিবার ধারা লিখিয়া দাও।

১২ সের সন্দেশের দাম ২৫1০

•), ., ., ?d×== >>d•

কেবল এই ঐকিক নিয়মের অঙ্কেই নহে, সকল রূপ অঙ্কেই প্রথম খুব সরল সরল অঙ্ক কসাইবে। অনুপাত ও সমানুপাত।—খুব সরল অঙ্কের দারা আরম্ভ কর:—

১) টাকার দক্ষে ২,টাকার সম্পর্ক কত ? ১,টাকা ২,টাকার অর্দ্ধেক, ২,টাকা ১,টাকার বিশ্বণ। ২, টাকার সঙ্গে ৪, টাকার সম্পর্ক কি ? উত্তর পূর্ব্বয়ত।

২০) টাৰান্ন সঙ্গে ২০) টাৰান্ন সম্পৰ্ক কত ? ইত্যাদি

বোর্ডে লিখ 🛂 🚅 ২, 🚉 🕳 ২ ইত্যাদি রূপ ভগ্নাংশের ঘারাও ঐ সম্পর্ক প্রকাশিত হইরা থাকে । বলিয়া দাও যে ২ ÷ ১, ৪ ÷ ২, ২০ ÷ ১০ ইত্যাদির ঘারাও ঐ সকল ফলই পাওয়া যায়।

তারপর বুঝাইয়া দাও ৪+২ এই অন্ধ, সংক্ষেপে ৪:২ এইরপেও লেখা হয়। : এইরপ চিহ্নের দারা, চিহ্নের উভর পাশ্বস্থ আদ্বের যে কি সম্পর্ক তাহা নির্ণয় করিতে হইবে, ইহাই বুঝায়। ইহাকেই অনুপাত বলে। এখন বুঝাইয়া দাও যে

২ : ৪ যে সম্পর্ক, ৩ : ৬ এ ও সেই সম্পর্ক, ইহাকেই সমাম্পাত বলে।

২ : ৪ ষে সম্পর্ক, ৩ : ৯ সেই সম্পর্ক নহে, ইহা সমামুশত নহে।

তারপর দেখাইয়া দাও যে সমান সম্পর্ক বিশিষ্ট অনুপাত গুলি এই-রূপে লিখিত হইয়া থাকে :—

২:8::৩:৬ (অর্থাৎ, ২÷৪=৩+৬)

: চিহ্নের অর্থ—কুদ্র চারিটা বিন্দু ধারা ছইটা রেখার (সমান বোধক =) চারিটা প্রাপ্ত বিন্দুমাত্র সংক্ষেপে চিহ্নিত ছইরা থাকে।
এখন বুঝাইতে পারা ঘাইবে যে সমান সম্পর্ক বিশিষ্ট ছইটা অনুপাতের
১ম ও ৪র্থ এবং ২র ও ৩র রাশি গুণু করিলে ফল সমান হয়, যথা—
২ × ৬ = ৪ × ৩

ত্রৈরাশিক।—এখন ত্রৈরাশিক ব্বাইতে আরম্ভ কর। বে সমান্ত্পাতের তিনটা রাশি মাত্র জানা আছে, তাহাকেই ত্রেরাশিক কছে। তিনটা রাশি জানা থাকিলে আমরা চ্ছুর্থ রাশি বাহির করিয়া লইছে পারি। কারণ আমরা জানি যে সমামুপাতের ১ম ও ৪র্থ রাশি গুণ করিলে যে ফল হয়, ২য় ও ৩য় রাশি গুণ করিলেও তাহাই হইবে।

দৃষ্টান্ত-২টা গরুর দাম ৪, টাকা, ৩টার দাম কত १

অর্থাৎ ২ এর সহিত ৪ এর যে সম্পর্ক, ৩এর সহিত কোন রাশির সেই সম্পর্ক 📍

৬×৪ হইল ১২, এখন ।২এর সহিত কত গুণ করিলে ১২ হইবে ? ১২কে ২ দ্বারা ভাগ করিলেই জানিতে পারি। ১২÷২=৬, তাহা হইলে

কাজেই আমরা ২: ৪:: ৩:কত !—এই অক কসিতে হইলে প্রথমে ৪ এর সহিত ৩ এর (অর্থাৎ মধ্যের ২ রাশির) শুণ করিয়া যে ফল হয় তাহাকে প্রথম রাশি ছারা ভাগ দিয়া থাকি। যথ!—

তারপর ত্রৈরাশিকের রাশিশুলি সাজান সম্বন্ধে বিশেষ উপদেশ দেওরা আবশুক। কতকশুলি সহজ সহজ আন্ধ ক্যান হইলে, নিম্নলিখিত-রূপ আরও কতকশুলি আন্ধ ক্যাইতে হ্ইবে। তাহা হইলে বালকেরা রাশি সাজান বুঝিতে পারিবে।

ত্রৈরাশিক অক্টে সমান সমান বিষয় জ্ঞাপক রাশিগুলি পাশে পাশে বসাইতে হয় ৷

ইছাতেও মধ্যের ২ রাশি মধ্যেই থাকিল ও পার্থের ছই রাশি পার্থেই থাকিল। মধ্যের ২ রাশি ৪ × ৩ হইলে বে ফল হয় ৩ × ৪ হইলেও তাহাই হয়। স্তরাং এইরূপ সালাইলে কলের কোন পরিবর্তন হয় না।

ভারপর এইরূপ দৃষ্টান্ত।— e জন লোকে ও বিখা জমির ধান কাটিতে পারে, ১০ জন লোকে কত বিখা জমির ধান কাটিবে ? একেবারে অস্ক না কমিয়া আগে কলের আশাজ করিতে শিক্ষা দেওয়া কর্ত্তবা।

 জনে যে কাজ করে ১০ জনে ভাছার দিওপ কাজ করিবে।

স্তরাং অক্ষের কল বড় হইবে।

আবার অন্তর্মণ দৃষ্টান্ত— জন লোকে ২২ দিনে একটা কাজ করে ১০ জন লোকে কত দিনে সেই কাজট। করিবে ? ৫ জন লোকের বছদিন লাগিবে ১০ জনের নিশ্চরই ভার চেয়ে কম দিন লাগিবে, স্ভরাং ফল কম ছইবে। ১০ অপেকা ৫ ছেটি, ১২ অপেকাও ফল ছোট ছইবে। ১০ এর সহিত ৫ এর যে সম্পর্ক ১২ দিনের সহিত কলেরও সেই সম্পর্ক ইইবে।

২: ক এইরপ বিধা হইলে ভুগ হুইত। কারণ ধ জনের বিশুণ
 জন, কিন্তু ১২ দিনের বিশুনত আর ফল হইতে পারে না ইত্যাদিরূপ বুঝাইরা দিবে।

ফল বেশী হইলে কিরূপে সাজাইতে হইবে আর কম হইলেই বা কিরূপে সাজাইতে হইবে, তাহা উক্ত ছুই প্রকারের কতকগুলি অভ কুসাইলেই ব্যাতে পারিবে।

সুদক্ষা।—স্পক্ষা, ডিয়াউণ্ট ও কোম্পানির কাগজের অব বালকেরা সাধারণত: ভীষণ শক্ত বলিয়া মনে করে। ইহার কারণ এই— অনেক শিক্ষক এই সকল অভ সম্বন্ধীয় ব্যাপার বালকগণকে উভমরূপে ব্যাইয়া না দিয়া, একেবারেই অভ কসিতে দিয়া থাকেন। বালকেরা ইহার ভাবের ভিতর প্রবেশ করিতে পারে না। কেই কেই কোশন মাত্র অবলম্বন করিয়া ২৪৪টা অভ ক্ষিয়া থাকে। কিছ অনেক বালকই এ সকল অভ শক্ত বলিয়া চেইছে ক্রে না। উভ্যানশে ব্রাদ ইয়া দিলে শতকরা ৯৫ জন ছাত্র যে অনায়াদে এই সকল অঙ্ক কসিতে সমর্থ হইবে তাহাতে ভুল নাই।

ঘরের যেমন ভাড়া আছে, টাকারও তেমনি ভাড়া আছে। যত্র বাড়ীতে রাম বাবু থাকেন; তিনি বহুকে মাসে ২০ করিয়া ভাড়া দেন। হরি মাইতীর গাড়ীতে ইন্দু বাবু চড়েন; ইন্দু বাবু হরি মাইতীকে মাসে ১৫ করিয়া ভাড়া দেন। তেমনি চুনী পোদ্ধারের টাকা কালী বাবু নিয়া, চুনীকে মাসে মাসে দেই টাকার ভাড়া দেন। ১ টাকার ভাড়া মাসে ২০০ পরসা। কালীবাবু চুনীর কাছ হইতে ১০ নিয়াছেন, মাসে কত ভাড়া দিয়া থাকেন ? ৫ মাসে কত ভাড়া হইল ? ১৫ দিনে কত ভাড়া হইল ? ইত্যাদিরপ প্রাপ্ত করিয়া শিক্ষা আরম্ভ করিবে। এই টাকার ভাড়াকেই স্থান বলে। জিনিষপত্র ভাড়া করিয়া আনিলে, যেমন দেই জিনিষ ফেরৎ দিতে হয়, টাকা কর্জ্জ করিলেও সেই টাকা ফেরৎ দিতে হয় এবং সেই টাকার স্থান বা ভাড়াও দিতে হয়।

তারপর দৃষ্টাস্ক—মানে : টাকার স্থান ২০, ১০ টাকার এক মানের স্থান কত ? ৮ মানের স্থান কত ? এক বৎসরের স্থান কত ? মাসে ২০ হিসাবে ১০ টাকার স্থান কত ? ২০ টাকার স্থান কত ? ৫০ টাকার স্থান কত ? ১০০ টাকার স্থান কত ? ঐ হিসাবে ১০০ টাকার এক মানের স্থান কত ? ৩ মানের স্থান কত ? ১ বৎসরের স্থান কত ? সাধারণতঃ এই এক বৎসরের ১০০ টাকার স্থানকেই স্থানের বিলে। (শতকরা শক্ষের স্থাধি ব্যাইয়া দাও)

ছোট ছোট অনেক গুলি 'সহজ্ঞ অঙ্ক ক্সাইলেই বালকগণের বোধ জ্বনিবে। একবার বিষয়টা বুঝিতে পারিলেই আর কঠিন অঙ্ক কসিতে কষ্ট বোধ করিবে না। তাড়াতাড়ি করিয়া বালকগণকে এক দিনেই পশুত করিতে চেষ্টা করিও না। অস্তুতঃ ধাণ দিন কেবল সহজ্ঞ আন্ধই ক্সাইবে, তবে তাহাদের বুদ্ধি খুলিবে।

ডিস্কাউণ্ট ৰ-ব্যবসায় বাণিজ্যে বণিকগণ সকল সময় নগদ টাকা দিয়া জিনিষ ক্রয় করিতে পারে না। মনে কর মথুর কুণ্ডুর পাটের কারবার আছে; মথুর পাট কিনিয়া গুদাম বোঝাই করিতেছে; কিনিতে কিনিতে তাহার তহবিলে টাকা ফুরাইয়া গিয়াছে। কিন্তু আরও পাট ক্রয় করা দরকার। এমন সময় শিবু সা এক নৌকা পাট নিয়া উপস্থিত। মথুর শিবুর নিকট হইতে বাকী করিয়া সেই পাট কিনিয়া রাখিল। দাম ৬ মাদ পরে পরিশোধ করিবে বলিয়া স্বীকার করিল। পাটের দাম ৩০০ স্থির হইল; মথুর দামের টাকা ৬ মাস পরে দিবে স্বীকার করিল; শিবু এই ৬ মাসের স্থদের দাবী করিল। তথন বাজারের অন্যান্য কারবারিগণ শতকরা তিন টাকা করিয়া হ্বদ দেয়। স্থতরাং দেই হিসাবে ৩০০ টাকার ৬ মাসের স্থদ ৪॥০ হইল। এখন মথ্য শিবুকে এই মধ্যে একখানা হাতচিঠা লিখিয়া দিল যে, ৬ মাস পরে সে শিবুকে ৩০৪॥০ দিবে। এই যে ৪॥০ টাকা বেশী দিতে চইতেছে ইহাকেই ডিস্কাউণ্ট বলে। স্থদ বিশেষ। কিন্তু যদি মথুর শিবুকে এখনই টাকা দিতে পারে, তবে আর স্থদ দিতে হঁইবে না। স্থতঃ েও মাদ পরে যে দাম বাবদ ৩০৪॥০ দিতে হটত, এখন (বৰ্ত্তমান কালে) সে মূল্য ৩০০১ টাকাভেই হইয়া যায়। অভ এব ৬ নাস পরে দেয় ৩০৪॥০ টাকার (শতকরা 🔍 ছিসাবে) বর্ত্তমান মূল্য ৩০০,। গ্রামের বা সহরের পরিচিত ব্যবসায়ীগণের কারবারের দৃষ্টাম্ব দিতে পারিলে, বালকগণের নিকট বিশেষ প্রীতিপ্রদ ছইবে। ফল কথা প্রথমে অ**ন্ধ** কুদাইবার জন্য বিশেষ তাড়াতাড়ি না করিয়া, পূর্ব্বে বালকগণকে বিষয়টা উত্তমক্রপে বুঝাইতে চেষ্টা করিবে ও সঙ্গে সঙ্গে সহজ সহজ অভ কসাইবে।

কোম্পানীর কাগজ।—গর্ভনেন্টেরও যে টাকা কর্জ করিবার আবশুক হর তাহা বালকেরা কানে না। ভারাদের বিখাস, যথন গভর্ণমেণ্টের টাকার কল আছে, তথন ইচ্ছামত প্রাক্তত কবিয়া লইলেই হইল। বালকগণকে বুঝাইতে হইবে যে গভর্ণমেন্টের আয়ের **এক**টা সীমা আছে। প্রজারা যে বাৎস্ত্রিক খাজানা দেয় ও গভর্ণমেন্টের যে অক্সান্ত রূপ কার্বারে বাজে আয় হয়, তাহাই গভর্ণমেণ্টের বাৎস্ত্রিক আয়। আর সোণা, রূপা, তামা প্রভৃতি, গভর্ণমেন্টকেও অর্থ দিয়া সংগ্রহ করিতে হয়। এখন কি অবস্তার গভর্ণমেণ্টকে কর্জ্জ করিতে হয় তাহা বলা দরকার। যথন যুদ্ধ বিগ্ৰহ উপস্থিত হয় বা বহুদূর বিস্তৃত রেল পথ বা সৈতৃ নিৰ্মাণ করিতে হয় বা ভীষণ ছর্ভিক্ষাদি নিবারণের জন্ম ব্যবস্থা করিতে হয়, তথন গতর্ণমেণ্টের বাঁধা আয়ে কুলায় না। কাজেই টাকা কর্জ্জ করিবার আবশুক হয়। গভর্ণমেণ্ট, গেজেটে বিজ্ঞাপন দেন যে coccoc ্মনে কর) টাকা কর্জ্জ করা আবশুক। শতকরাত, হিদাবে স্থদ দেওয়া হইবে। প্রজাদের মধ্যে যাহারা অবস্থাপর তাহার। গভর্ণমেন্টকে টাকা कर्ब्स (मग्न। फूर्गानाथ बावू ६०००) मिरलन, शामनातकान कोधूरित ২০০০, টাকা দিলেন ইত্যাদি। ইহারাও মাস পর পর, স্থানীয় থাক্তাঞ্চীখানা হুইতে ভাহাদের টাকার স্থদ লইয়া আসেন। বাজে লোককে টাকা কৰ্জ্জ দিলে, গভৰ্ণমেন্টের স্থদ অপেক্ষা বেশী স্থদ পাওয়া ষায় বটে, কিন্তু টাকা একেবারে মারা যাইবারও সন্তাবনা থাকে। গভর্ণমেণ্টকে কর্জ্জ দিলে টাকা মারা যাইবার কোন সম্ভাবনা নাই। আর এক কথা, বাজে লোককে টাকা কর্জ্জ দিলে সে টাকা বেমন ইচ্ছামত আদায় করা যায়, গভর্ণমেণ্টকে টাকা কর্জ্জ দিলে, মূল টাকা ইচ্ছামত পাওয়া যায় না। আমার যখন টাকা আৰম্ভক, তথন গভৰ্ণ-মেণ্টের নিকট টাকা চাহিলে পাইব না। কিছু গভর্ণমেণ্ট বর্থন ইচ্ছা করেন তখনই টাকা কিরাইয়া দিতে পারেন। তবে আমার টাকার আৰ্বশ্ৰক হইলে গভৰ্ণমেন্ট-গচ্ছিত-টাকা (কাগন্ধ) বিক্ৰম করিতে পারি।

কিন্তু কে আমার কাগজ কিনিবে, কাহার আবশ্রক আছে, তাহাত আমি জানিনা। এই জন্য দাললের দোকান আছে। তাহারা একজনের নিকট হইতে কাগজ কিনিয়া অপরের নিকট বিক্রয় করে। তাহারা প্রতি ১০০, টাকায় ৮০ আনা করিয়া কমিশন (পারিশ্রমিক), ব্রোকারেজ বা দালালি কাটিয়া রাথে। দৃষ্ঠাস্ত-মহ ১০০ টাকার কাগঞ বিক্রম করিবে। সে দালালের নিকট গেল। দালাল ভাষাকে ১৯৮৫০ দিল; 🗸 আনা কাটিয়া রাখিল। আবার হরিবাবু দালালের দোকানে ১০০, টাকার কাগজ কিনিতে গেলেন। দালাল হরিবাবুর নিকট হইতে ১০০ন লইয়া কাগজ বিক্রয় করিল। এই যে ন স্থানা, ইহার নামই ব্রোকারেজ বা দালালী। দালাল, কাগজ কিনিবার সময় ১০ পাইল ও বিক্রয়ের সময়ও ১০ পাইল। স্থতরাং ১০০ টাকার কাগজ কেনা বেচায়, তাহার। গ্লাভ হইল। কোম্পানির কাগজ কেন নাম হুটল হাহাও বুঝান আবশুক। পুর্বে ভারতরাক্ষত্ব ইষ্টইভিয়া কোম্পানীর হাতে ছিল। তাঁথারাই প্রথমে প্রজার নিকট হইতে কর্জ আরম্ভ করেন। টাকা কজ্জ করিয়া কোম্পানি উত্তমর্ণকে একথানি হাতচিঠা (থতের মত) দিতেন। দেই হাতচিঠাতে লেখা থাকিত— কোম্পানী অমকের নিকট হইতে এত টাকা কর্জ্জ করিলেন, ঐ টাকার স্কুদ শতকরা এত হিসাবে দিবেন ইত্যাদি। এই কাগজের নামই লোকে কোম্পানীর কাগজ (কোম্পানী প্রদত হাওনোট কাগজ) বলিত। এখন যদিও কোম্পানী উঠিয়া গিয়াছে, কিন্তু কাগজের সেই নামই আছে। এখন কোম্পানীর পরিবর্তে, ইণ্ডিয়া গভর্ণমেন্টের পক্ষ হইতে এই হাত চিঠা দেওয়া হয়। এই কাগদ ১০০, টাকার নোটের মত একখানি काश्वतां ।

তারপর, কাগজের দাম কম ও বেশী হয় কেন তাহা বলা আবিষ্ণক ।
বধন কোম্পানী বিশেষ বিপদগ্রন্থ হুইয়া প্রশা সাধারণের নিক্ট

টাকা কৰ্জ্ব প্ৰাৰ্থী হইয়া থাকেন, তখন প্ৰজাৱা সহজে ট্ৰাকা দিতে চাহে না বলিয়া, গভর্ণমেণ্টকে ১০০, টাকার কাগজ ১০০, টাকার কমে বিক্রেয় করিতে হয়। রুষ জাপান যুদ্ধের সময়, রুষকে বিপন্ন বুঝিয়া কেহ ভাহাকে টাকা কর্জ্জ দিতে অগ্রসর হইল না; রুষ গভর্ণমেণ্ট কাগজের দাম थूव कमार्रेशाहित्तन। आमार्तित (मृत्युष्ठ मिशाही विद्यादित मम्ब কাগজের দাম থুব কমিয়া ছিল। ১০০, টাকার কাগজ ৭০, ৭৫, টাকায় বিক্রয় হইয়াছিল। কিন্তু কাগজে '১০০ কর্জ্জ করিলাম' বলিয়াই লেখা হটয়া থাকে এবং ভাচার স্থদও ১০০, টাকার হিদাবেট পাওয়া যায়! আবার গভর্ণমেন্টের যথন থুব স্বক্তল অবস্থা থাকে, কিন্তু ব্যবসা বাণিজ্যাদির জনা টাকার দরকার হয়, তথন আবার প্রজারা চোর ডাকাইতের হাত হইতে ধন সম্পত্তি বাচাইবার জন্য গভর্ণমেণ্টকে টাকা কৰ্জ্জ দিয়া থাকেন। ১০০, টাকার দাম এ সময়ে বেশী হয়। ১০০, টাকার কাগজ কিনিতে ১১০, ১১৫, টাকা পর্যান্ত দিতে হয়। কিন্ত কাগজে ১০০, লেখা থাকে ও স্থদও ১০০, টাকার হিসাবেই দেওয়া হয়। ছেলেরা জিল্পাস। করিতে পারে যে ২০০ টাকার কাগজ ১১৫ টাকায় কিনিয়া কি লাভ হয়। দৃষ্টাস্ত দিয়ে বুঝাইতে হইবে। মনে কর ১০০ টাকার স্থদ ০ টাকা। ১০০ টাকার কাগজ ১১৫ দিয়া কিনিলাম। ৫ বৎসরে ১৫, স্থদ পাইলাম। ষে ১৫, টাকা বেশী দিয়াছিলাম, তাহা ৫ বৎসরে উঠিয়া গেল। তারপর হইতে যে স্থদ পাওয়া <mark>যাইবে, তাহা</mark> লাভ। আর টাকাও নিরাপদে থাকিল। এইরূপে এক এক অংশ বুঝাইতে হইবে আর সরল সরল অঙ্ক ক্যাইতে হইবে।

বিবিধ প্রশ্ন ।—জড়িত অঙ্ক গুলি শিক্ষা দিবার সময়ও প্রথমে ধূব সরল (অথচ জড়িত) অঙ্ক শিথাইতে আরম্ভ করিবে। চোট ছোট সংখ্যা দিয়া এমন অঙ্ক প্রস্তুত করিয়া লইবে, যাহার উত্তর বালকেরা এক রক্ম পূথে মুখে দিতে পারে। আবার একটা অঙ্ক না পারিলেই যে তাহা তৎক্ষণাৎ বুঝুটিয়া দিবে, তাহাও উচিত নহে। বালককে অঙ্ক কনিবার ধারা নির্দারণ করিবার উপায় শিক্ষা দিবে।

দৃষ্টান্ত—এমন একটা সংখ্যা নির্ণয় কর, যাহা হইতে ৫ বার দিরা, অবশিষ্টের সহিত ৭ গুণ করিলে. ৭০ হয়।

মনে কর বালক কসিতে পারিতেছে না। তাহাকে একটা ছোট রাশি ধরিয়া লইতে বল—দেন ১০। হাহা হইতে একটি ছোট রাশি বাদ দিতে বল—দেন ৪; অবশিষ্ট থাকিল ৬; এই ৬কে ৩ দিয়া গুণ কর; হইল ১৮। এখন বালককে বল দে এই ৪, ৩ ৪ ১৮ বলিয়া দেওয়া হইল; দেই ১০ কেনন করিয়া বাহির করিবে । একটা আছের ছায়া বৃষিবে না বা একেবারেও বৃষিবে না। বিরক্ত হইলেও চলিকে না, শিক্ষকের খুব বৈর্যাগুণ চাই।

এক রকমের কতকগুলি অঙ্ক কসাইয়া বালকদিগকেও সেইরূপ অঙ্ক রচনা করিতে বলিবে ও তাহাদিগকে সেই স্থরচিত অঙ্ক কসিতে দিবে।

২। জ্যামিতি।

জ্যামিতি শিক্ষায় লাভ।—জ্যামিতি শিক্ষায় লাভ দিবিধ—
বাবহারিক ও মানসিক। (১) বাবহারিক—আমরা গোলক, ঢোল,
সমঘন, চতুর্ভ, ত্রিভূজ প্রভৃতি নানাবিধ আকারের চিত্রাদি আঁকিতে
শিক্ষা করি। ভাস্কর, ইঞ্জিনিয়ার প্রভৃতি কারিকরগণের পক্ষে এই
সমস্ত চিত্রাঙ্কন শিক্ষা করা যে নিতান্তই প্রয়োজনীয় তাহাতে ত কোন
সন্দেহই নাই, অন্যের পক্ষেও এই শিক্ষার আবশুক্তা আছে। যে
সমতা, সৌন্ধর্যের প্রধান উপকরণ, জ্যামিতি শিক্ষায় সেই সমতার বোদ
জন্মে। আর (২) মানসিক—জ্যামিতির সাহায্যে আমরা নানাবিধ ক্ষেত্রের
বাহ্য, কোণ, ক্ষেত্রকল প্রভৃতির সম্বন্ধ অসম্বন্ধ ষ্ট্রাদির কারী শরিমার

না করিয়াও, কেবল স্ক্র বিচারের দারা নির্দ্ধারণ কুরিতে পারি। ইহা অপেক্ষা আমরা উত্মতর এই ফল লাভ করি যে, জ্ঞামিতির আলোচনায় আমরা শৃঙ্খলাক্রমে তর্ক করিতে শিক্ষা করি এবং নিভূল দিদ্ধান্তে উপনীত হইবার পথ বুঝিতে পারি।

জ্যামিতি শিক্ষার ধারা।— ত্ত মুখন্থ করাইবার আবশুক্তা নাই। একেবারেই প্রথম প্রতিজ্ঞা হইতে শিক্ষা দান আরম্ভ করা বাইতে পারে। তবে কয়েকটা ত্তের বিষয় মাত্র শিথাইয়া লওয়া আবশুক। বিন্দুর কথা সংক্ষেপে বুঝাইয়া দাও। বোর্ডে এইরূপে কয়েকটা বিন্দু দাও—

১ হইতে ৭ পর্যান্ত বিন্তুলি কেমন বড় হইতে আরম্ভ করিয়া ছোট হইতে হইতে অদৃশু হইয়া গিয়াছে। এই যে সর্বাপেক্ষা ছোট অদৃশু বিন্দু ইহাই জ্ঞামিতির বিন্দু। এই রূপে স্থা দাগ হইতে আরম্ভ করিয়া অতি স্ক্ল পর্যান্ত কয়েকটা রেখা টান। যে রেখারটীর স্থান্ত একেবারেই নাই, উহাই জ্ঞামিতির রেখা।

তবে আপাততঃ একটা সাধারণ বিন্দুব দারা 'বিন্দুর' বিষয় এবং সাধারণ রেখা দারা 'বেখার' বিষয় ব্যাইলেও চলিতে পারে। তারপর 'সরল রেখা' ও 'বক্ররেখা' অঙ্কন করিয়া দেখাও ও বালকদিগের দারা অঙ্কন করাও। ইহার পর তিভ্জ— তুই বাহু সমান হইলে সমন্বিহাহ, তিন বাহু সমান হইলে সমবাহু ইত্যাদি চিত্রগুলি কেবল অঙ্কনের দারা ব্যাইয়া দিবে। বালকেরা প্রথম হইতেই একখানা স্কেল ও একটা কম্পাদ পেন্সিল ব্যবহার করিতে শিখিবে। শিক্ষক বা ছাত্রকে

ব্লাকবোর্ডে যে সুকল ক্ষেত্র অন্ধন করিতে হইবে, তাহা ব্লাকবোর্ডস্কেল ও কম্পাদের সাহায্যে করিবে। যেমন তেমন করিয়া চিত্রাঙ্কন নিতান্তই দোষের। প্রথম প্রতিজ্ঞা শিখাইতে উপরোক্ত সূত্র ছাডা, বুছের বিষয়ও শিক্ষা দেওয়া আবশ্রক। আর জ্যামিতিতে বৃত্তই সর্বাপেকা আবশুকীয় ক্ষেত্র। ইহা দারাই জ্যামিতির সমস্ত মাপের কার্য্য নির্বাহ হইয়া থাকে। বালকগণকে কম্পাদের সাহায্যে বুত্তান্ধন শিক্ষা দাও এবং নিজেও বোর্ডে কম্পাদের সাহাদ্যে বুত্ত আঁক। কোন বিন্দুকে কেন্দ্র বলে, তাহা দেখাইয়া দাও। কোন অংশের নাম পরিধি, তাহা বলিয়া দাও। এখন ফেলের দারা, মাপিয়া দেখাও, বুতের কেন্দ্র হইতে পরিধি পর্যান্ত যত রেখা টানা যায় সকল গুলিই সমান। বালকেরা নিজের নিজের বুত্তে ঐ রেথাগুলি মাপিয়া দেখিবে। বুত্তের মধ্যে তুইটা ব্যাসার্দ্ধ টানিয়া, তাহাদের পরিধি সংলগ্ন তুই প্রাস্ত, সংযুক্ত কর। একটা সমলিবাছ ত্রিভুজ হইল। এইরূপে (বুতের সাহাযো) সমদ্বিত্ত ত্রিভুজ অঙ্কন শিক্ষা দাও। তারপর বোর্ডে একটা রেখা টানিয়া দাও। সেইটা যেন সমদিবাছ ত্রিভূজের, সমান বাছৰয়ের, একটা বাছ। এখন এই বাছটা অবলম্বন করিয়া, একটা সমন্বিবাছ ত্রিভূজ অহন করিতে বল। এইরূপে রেখাগুলি লছভাবে, তির্বাগ্ ভাবে, ভূসমান্তর ভাবে, নানা প্রকারে, আঁকিয়া দাও ও সমন্বিল্ ত্রিভুজ অন্ধন করিতে বল। দেগুলি যে সমন্বিবাহ ত্রিভুজ, তাহা না মাপিয়া প্রমাণ করিতে বল। বখন কেন্দ্র হইতে পরিধি পর্যান্ত সব রেখাই সমান, তথন ত্রিভূজের বাছবয় যে সমান তাহা বালকেরা না মাপিয়াই বলিতে পারিবে। এখন 'ও বাহু সমান' একটা ত্রিভূজ অঙ্কন করিতে বল। একটা বৃত্তের ছারা এরূপ ত্রিভূক অঙ্কন করা যখন বালকেরা কঠিন বোধ করিবে, তথন আর একটা বুত্ত অহনের কথা বলিয়া দাও। কিন্তু কোথায় কিন্তুপে অন্ধিত করিতে হইবে তাহা প্রথমে বলিয়া দিওনা। যখন তাহারা একেবারেই না পারিবে তখন একটু একটু করিয়া বলিয়া দিবে। বালকগণকে পুস্তক পড়িতে দিও না, মুখে মুখে শিখাইবে। সাদা-সিদে ভাবে প্রমাণ করিয়া লইবে; ক থ প্রভৃতি অক্ষরের সাহায্য লইবে না। 'এই বাছ, এই বাছর সমান, এই কোণ, এই কোণের সমান' ইত্যাদিরপে বাছ ও কোণ দেখাইয়া দেখাইয়া প্রমাণ করিবে।

বিতীয় প্রতিজ্ঞা প্রমাণের সময়ও এইরপ প্রথা অবলম্বন করিবে। রেখার উপর প্রথম প্রতিজ্ঞান্তসারে) সমবাহু ত্রিভূজ অন্ধন করিবার সময়, কেবল প্রথম প্রতিজ্ঞার নাম করিয়া একটা বেমন তেমন ত্রিভূজ অন্ধন করিয়ে করিছে দিও না। কোম্পাসের ছারা ছুইটা বুহু অন্ধন করিয়া সমবাহু ত্রিভূজ অন্ধন করিবে। তারপর বুহু ছুইটা পু"ছিয়া ফেলিবে।

স্কেলের ছারা কেবল সরল রেখা টানিতে পারিবে এবং কম্পানের
ছারা কেবল রত্ত আঁকিতে পারিবে কিন্ত এই ছুই যন্ত্রের ছারা যে
মাপাদি লইতে পারিবে না, তাহা বলিয়া দাও। জাামিতি এক
রক্ষের খেলা, কে না মাপিয়া কেবল রেখা টানিয়া ও রত্ত আঁকিয়া
এই সকল প্রতিক্তা প্রমাণ করিতে পারে—ইহাই পরীক্ষা করা।

চতুর্থ প্রতিজ্ঞা বুঝাইবার পূর্কে কোণের বিষয় বুঝাইয়া দাও।
কম্পাদের হারা বেশ বুঝান ষাইতে পারে। একথানি কাঁচা বাঁশের
কাঠী ভাঙ্গিয়া লইলেও হয়। কম্পাদ বা কাঠী ফাঁক করিয়া ধর। বলিয়া
দাও বে কম্পাদের ছইটা ডাল বা বাছর মধ্যে যে ফাঁক তাহাকেই কোণ
বলে। কম্পাদ আরও ফাঁক কর, কোণ বড় হইবে; কম্পাদের ছই
বাছ চাপিরা আন, কোণ ছোট হইয়া আদিবে। ছইটা কম্পাদ, বা
ছই খানি ভাঙ্গা কাঠী লইয়া ছইটা কোণুকর। একটা কোণের উপর
আর একটা কোণ রাখিয়া, ছইটা দমান কি অসমান পরীক্ষা করিতে
বল। তার পর বাছগুলি পরস্পর সমান করিয়া লও। কোণের সহিত

কোণ মিল করিলৈ, সমান বাছতে বাছতে বে একেবারে সমান হইরা, মিলিয়া যাইবে ইহা দেখাইয়া দওে। কোণ সমান না হইলে এক বাছ এক বাছতে মিলিবে, কিন্তু আর এক বাছ মিলিবে না।

এখন তার বা কাঠীর দ্বারা ২টা সমান ত্রিভূজ করিরা লও। কোণ ও বাল্ মিলিলে ভূমি যে মিলিবে তাহা দেখাও। স্থতরাং ত্রিভূজ ত্ইটী সমান হটবে। এই প্রতিজ্ঞার যে স্থানে 'চই সরল রেখায় ক্ষেত্র বেষ্টন করিল বলিয়া' প্রমাণের এক অংশ কথিত হইয়াছে তাহা প্রথম শিক্ষার সময় বাদ দিয়া যাও।

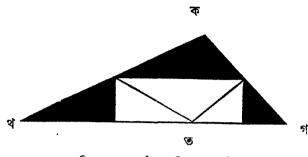
চতুর্থ প্রতিজ্ঞা উত্তম রূপে বুঝিলেই ১ম প্রতিজ্ঞা সহজ হইরা আদিবে। কাগজের ত্রিভূজ কাটিয়া বা তার দিয়া ত্রিভূজ তৈয়ার করিয়া একটার উপর আর একটা নানা প্রকারে রাথিয়া (১ম প্রতিজ্ঞায় যেরূপ আবিশ্রক) ৪র্থ প্রতিজ্ঞার প্রমাণ করাইয়া লও।

অন্তর্গ ২৬টা প্রতিজ্ঞা এই রূপে মুখে শিখাইবে। তারপর পুশুক পড়াইবে।

যথন যে স্থেত্র আবশুক ইইবে তথন তাহা বুঝাইয়া দিবে। স্বতঃ-দিদ্ধের বিষয় গুলি বালকেরা সহজেই বুঝিতে পারে স্বতরাং প্রথমে তাহার পৃথক আলোচনা না করাই ভাল।

ব্যবহারিক প্রমাণ ।—কতকগুলি প্রতিজ্ঞার উত্তম রূপে বাব-হারিক প্রমাণ দেখাইতে পারা যায়। নিমে ৩২ প্রতিজ্ঞার প্রমাণ প্রাদত্ত ইইল। অন্তান্ত প্রতিজ্ঞার ব্যবহারিক প্রমাণ প্রায় জ্যামিতিতেই লিখিত ইইয়া থাকে।

একটা কাগজের ত্রিভুক্ত কাটিয়া লও। (সমকোণী ত্রিভুক্ত করিও না)। এখন কাগজ ভাঁজ করিয়া ক কোণ, খগ সরল রেখার উপর পাত কর। বাম হইতে খ কোণ ও ডান হইতে গ কোণ ভাঁজিয়া আনিয়া ত বিন্দুতে ৩টা কোণ একত মিলিভ কর। ৩টা কোণ এক রেখায



৬৬ চিত্র—কাগজ ভাঁজ করিয়া ৩২ প্রতিজ্ঞা।

একেবারে মিলিয়া যাইবে স্কুতরাং এই ৩টা কোণ ২ সমকোণের সমান।

ব্যবহারিক জ্যামিতি।—ব্যবহারিক জ্যামিতিতে প্রমাণাদি বা সন্ধনের প্রক্রিয়া লিখিয়া দিতে হয় না। কেবল মাত্র প্রস্তাবিত চিত্রাঙ্কন করিয়া দিলেই হুইল। এই চিত্রাঙ্কনের প্রণালী ও চিত্রটী ঠিক হওয়া চাই। চিত্র ভুল হইলেই সমস্ত ভুল হইয়া গেল। দুষ্টান্ত "কোন একটা নির্দিষ্ট সরল রেখাকে সমন্বিথপ্তিত করিতে হঠবে"—এখন একটা রেখা টানিয়া, ভাহা মাপিয়া, ও ফেলের দ্বারা মধ্যবিন্দু নির্দ্ধারণ করিয়া, কেবল মাত্র সেই মধ্যবিন্দু স্থলে একটা চিহু দিলেই এই প্রশ্নের উত্তর হটল না। কারণ এইরূপ মাপের দ্বারা মধ্যবিন্দু নির্দ্ধারণ করা সকল সময় সম্ভবপর হয় না। ৪ ইঞ্চ রেখাকে ক্ষেলের সাহায্যে ২ সমান ভাগে ভাগ করা যায়; ০ ইইঞ্বেখাকেও ভাগ করা যায়; কিন্তু যদি রেখাটা ৩ ৭ ইঞ্ হয়, তবে স্কেলের সাহায্যে কেমন করিয়া উহার মধ্যবিন্দু নির্দেশ করিবে ? স্থেলে এত সৃত্ম ভাগ থাকে না। এই জন্ম রেখা দ্বিখণ্ডিত করিবার একটা সাধারণ প্রক্রিয়া আবশুক। নির্দিষ্ট অংশের অর্দ্ধেক অপেক্ষা বৃহত্তর একটা অংশ অমুমান করিয়া, তাহাকে ব্যাসার্দ্ধ ধরিরা লও এবং নির্দিষ্ট রেথার প্রান্তবয়কে কেব্রু করিয়া ছইটী বৃত্ত অন্ধিত কর। এই বৃত্ত ছুইটী যে যে স্থলে ছৈদ করিল তাহা রেখার ঘারা সংযুক্ত কর। সেই রেখা যেখানে নির্দিষ্ট রেখাকে ছেদ করিকে সেই বিন্দৃই মধ্যবিন্দৃ। অন্ধনের সময় সম্পূর্ণ বৃত্ত অন্ধিত না করিয়া কেবল মাত্র আবত্তকীয় চাপ অন্ধন করিলেই কাজ চলিয়া থাকে বলিয়া চাপ অন্ধন করাই নিয়ম। কোনরূপ প্রমাণ লিখিতে বা মুখে বলিতে হয় না বটে, কিন্তু মধ্যবিন্দুটী ঠিক হইল কিনা তাহা কম্পাসের ঘারা মাপিয়া দেখিতে হয় । পরাক্ষকগণ কম্পাসের ঘারা মাপিয়া পরীক্ষা করেন। স্কতরাং চিত্রান্ধন বিশেষ যত্তের সহিত করিতে হয় । কেল, কম্পাস ব্যতীত বাবহারিক জ্যামিতির শেক্ষা চলে না ।

৩। পরিমিতি।

পরিমিতি শিক্ষার আবশ্যকতা।—আমাদিগের দেশ ক্লবি
প্রধান। জনি জনা লইরাই আমাদের কারবার। স্থতরাং জনি মাপ
করিবার প্রণালী প্রত্যেকেরই শিক্ষা করা কর্ত্তব্য।

পরিমিতি শিক্ষার আসবাব।——^{ব্দি চেন,} ফিন্তা নাথাকে ভবে একটা শক্ত দড়িতে ফুটের চিহ্ন দিয়া লইবে। আর একটা দড়িতে হাতের চিহ্ন দিয়াও লইবে।



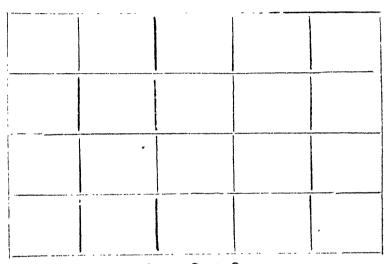
৬৭ চিত্ৰ।--বৰ্গহাত মাপিৰার কাঠ।

প্ৰত্যেক হাত বা হুটের মাধার কাল বং লাগ।ইয়া দিবে বা কাল হুতা কড়াইয়া বীবিবে। विভ

ছুই গাছি ১০০ ফুট ও ১০০ হাত হইলেই যথেষ্ট হুইবে। ৪ হাওঁ লছা সক বাশ বা শক্ত নল, ২০৪টা রাথা আবহাক। ইহাতেও ছুরির হারা হাতের চিক্ত কাটিয়া রাখিবে। ১ থান ১ বর্গফুট ও ১ থান ১ বর্গহাত ততা। ও রাথা আবহাক। ১ বর্গহাত না ১ বর্গফুট জমি কতটা তাহ র একটা ধরিল। করাইয়া দিতে হুইবে। ঐ কাঠ ছুথানির মাঝ থানে, এক এক থানি টুকরা কাঠ পেরেক দিয়া আটিয়া দিলে ধরিবার পক্ষে স্থবিধা হয়। বিদালেরের প্রাক্ষণে, কোলালা হারা ২০ হাত দার্থ ১৬ হাত প্রস্থ এক খণ্ড জমির চারিদিকে দার্গ কাটিয়া রাখিবে। এক কাঠা জমিতে কতটা স্থান বুঝিতে পারা যায়, ইহাতে তাহার ধারণা জমিবে।

শিক্ষালানের ধারা।—বালকগণকে মাপিতে শিথাইবে। বেঞ্চথানা কত হাত লখা? এ ধৃতি থানি, এ দড়ি গাছি, এই রাস্তাটা, এই বাশটা এত হাত লখা বলিলেই আমরা সেই সকল জিনিবের একটা আন্দান্ধ পাই। কারণ ধুতি, বেঞ্চ, রাস্তা, বাঁশ, দড়ি প্রভৃতি সাধারণতঃ বে পরিমাণ প্রশস্ত হইরা থাকে তাহা আমাদিগের জানা আছে। কিন্তু এক খণ্ড জনি এত হাত লখা বলিলে আমাদিগের সে জনির বারণাহর না। কারণ জনির প্রস্তের নির্দিষ্ট একটা পরিমাণ নাই। পরিমাণ বহু প্রকারের হইরা থাকে, সেইজন্ম জনির দৈর্ঘা প্রস্তুইই জানা আবহুত বেগারের হইরা থাকে, সেইজন্ম জনির দৈর্ঘা প্রস্তুইই জানা আবহুত করে। ১ হাত দীর্ঘ ও ১ হাত প্রস্তু জনির হইলে তাহাকে ১ বর্গহাত কহে। (১ বর্গহাত তক্তাথানি দেখাও; জনিতে এক হাত দীর্ঘ ও ১ হাত প্রস্তুত জনি একখণ্ড জনিত এক হাত দীর্ঘ ও ১ হাত প্রস্তুত জনি আবহুত হাত প্রস্তুত জনি নাপিরা দেখাও)। এখন একখণ্ড জনি দেখাইয়া দাও ও ১ বর্গহাত তক্তা হারা সেই জনিতে কত বর্গহাত জনি আছে তাহা মাপ করিতে বল।

৫ হাত দীর্ঘ ও ৪ হাত প্রস্থ একখণ্ড জমি মাপিয়া লও। সেই জমিতে কত বর্গহাত জমি আছে তাহা তকা দ্বারা মাপিয়া দেখ। পরে দৈর্ঘ্যে ও প্রস্থে ৫ হাত ও ৪ হাতের চিহ্ন দিয়া চিত্রের অফুরূপ সমাস্তর রেখা টাম বা জমির উপরে দার্গে দার্গে কাঠি বা দড়ি সাজাও। এই ক্ষেত্রে ২০টা, ১ বর্গহাত ক্ষেত্র হল। প্রত্যেকটি যে এক বর্গহাত, তাহাও মাপিরা দেখাও। দৈর্ঘ্য প্রস্থেত গুণ করিলে এইজ্বতো ক্ষেত্রফল জানিতে পারা বায়। ফুটের দড়ি দিরা, জনির দৈর্ঘ্য প্রস্থ মাপিয়া তাহার কালি বাহির করার নিয়ম শিখাও।



৬৮ চিত্র।—জমির মাপ শিক্ষা।

বিঘা কাঠা প্রভৃতি মাপের হারা যে রৈথিক মাপ ও ক্ষেত্রফল উভয়ই বুঝিতে পারা যায় তাহা বালকগণকে বুঝাইয়া দিতে হইবে। 'এই জমি এক বিঘা লহা' বলিলে আমারা বুঝিব যে ঐ জমি ৮০ হাত লহা। কিন্তু 'এই জমি এক বিঘা' বলিলে বুঝিব যে সেই জমি ৬৪০০ বর্গহাত স্থান অধিকার করিয়া আছে। ১ কাঠা বলিলে ৩২০ বর্গহাত জমি বুঝায়। ৩২০ বর্গহাত অর্থাৎ এক কাঠা জমির পরিমাণ কভ রক্ম হইতে পারে তাহা স্কেলের সাহায়ে বোর্ছে ক্ষি ভিন্ন ভিন্ন চিত্র অঙ্কন করিয়া দেখাও ও এই অঙ্কগুলিও তাহার নিয়ে লিখিয়া দাও:—

তারপর বিঘায় বিঘায় গুণ করিলে যে 'বিঘা' হয়, তাহা যে প্রকৃতপক্ষে বর্গ বিঘা ইহা বুঝাইয়া দাও। বিঘায় কাঠায় গুণ করিলে যে কাঠা হয়, তাহা নিমের চিত্রান্থকরণে বুঝাইতে পারা যাইবে। মনে কর দৈর্ঘ্য ২ বিঘা ও প্রস্তু ৫ কাঠা—ক্ষেত্রফল কত ? ২ × ৫ = ২০ কাঠা।

	১ বিঘ'=৮০ হাত	১ বিঘা=৮০ হাত
> কাঠা=৪ হাত	> कांग्री	৬ কাঠা
" = 8 " ¦	33	۹ "
" =8 "	• "	b 39
" *** ***	8 "	3 "
" == 8	2 **	30 ³⁴ ,
-	an which the transfer and Administration to the state of	

৬> চিত্ৰ।-কাঠা বিঘার গুণ।

প্রত্যেকটী ক্ষেত্র ১ বিঘা বা ৮০ হাত লম্বা ও ১ কাঠা বা ৪ হাত প্রাশস্ত । মৃত্রাং প্রত্যেক ক্ষেত্রের কালি ৮০×৪=০২০ বর্গ হাত=১ কাঠা। বড় ক্ষেত্রে, ১০টা ছোট ছোট এক কাঠার ক্ষেত্র আছে। কাজেই বিঘার কাঠার গুণ করিলে কাঠা হয়। কাঠার কাঠার গুণ করিলে যে বর্গ কাঠা হয় তাহাকে (১৬ বর্গ হাত) ধূল বলে। ইহা ১ কাঠা জনির ২০ ভাগের এক ভাগ। চিত্রাঙ্কন করিয়া বুঝাইয়া দাও। এইরূপে আর্যার অন্তান্ত অংশ ও ব্ঝাইয়া দিবে।

বিভূজের ক্ষেত্রফল।—৬ ইঞ্চ লম্ব ও ৪ ইঞ্চ ভূমিযুক্ত একটা সমকোণী বিভূজ। এই বিভূজের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করিবার সময় আমরা লম্ব ও ভূমি গুণ করিয়া তাহার অর্দ্ধেক লই কেন ? স্কেলের সাহায্যে একখানা কাগজ হইতে ৬×৪ ইঞ্চ এক খণ্ড কাগজ কাটয়া লও। ইহার ক্ষেত্রফল ৬×৪=>৪ বর্গ ইঞ্চ। ক্ষেত্রটীকে কর্ণরেখা ক্রমে ছইটা সমকোণী বিভূজে ভাগ কর। বিভূজ ছইটা যে সমান তাহা একটার উপর আর একটা স্থাপন করিয়া দেখাও। প্রত্যেকটা বিভূজের লম্ব ৬ ইঞ্চি ও ভূমি ৪ ইঞ্চ। আর প্রত্যেক বিভূজ এই কাগজের আয়ত ক্ষেত্রের অর্দ্ধেক। স্ক্রেরাং ২৪ বর্গ ইঞ্চের অর্দ্ধেক। সেই জন্ম সমকোণী বিভূজের ক্ষেত্রফল লইতে ত্রু এই প্রণালী অবলম্বন কর। হয়। আবার লম্বের দারা প্রত্যেক বিভূজকেই ছইটা সমকোণী বিভূজে ভাগ করা যায়। স্ক্রেরাং অন্তান্থ বিভূজ সম্বন্ধেও এই নিয়ম।





পঞ্চম প্রকরণ—ভূগোলেতিহাস বিষয়ক।

>। ভূগোল



ক্ষার আবশ্যক্তা ।—(২) পৃথিবীর নানাজানে উৎপন্ন পদার্থাদির বিষয় জানিতে পারিলে ব্যবসার বাণিজ্যের স্থবিধা হয়। কোথায়, কিরুপে, কোন্সহজ পথে যাইতে পারা যায়, তাহাও ভূগোল শিক্ষায় জানিতে পারা যায়। (২) যুদ্ধ বিগ্রহাদি পরিচালনার জন্ম ভূগোলের জ্ঞান আবশ্যক। কোন্

কোন্পথে শক্ত আসিতে পারে, তাহাকে কোন স্থানে বাবা দেওয়া যাইতে পারে, পথে নদী পর্বতাদির কিরুণ সহায়তা গ্রহণ করা যাইতে পারে ইত্যাদি বিষয় ভূগোলের আলোচনায় জানা মাইতে পারে। (০) বিজ্ঞান চর্চায় ভূগোল সহায়তা করে। নানাদেশে যে সকল অভূত বৃক্ষ, পশু, পক্ষী, নদী পর্বতাদি আছে তাহা অবগত হইয়া দেই সকল বিশেষ পদার্থের বিশেষত্বের অনুসন্ধান করা যাইতে পারে। (৪) রাজনৈতিক আলোচনাতেও ভূগোলের যথেষ্ট সহায়তা পাওয়া য়ায়। কোন্ জাতি কিরুপ বলবান, কিরুপ অর্থশালী, কিরুপে রাজকার্য্য পরিচালনা করে করং এই সকল বিষয়ে দেশের প্রাকৃতিক আবেষ্টন হইতেই বা তাহারা কি

সহায়তা পাইয়া থাকে, তাহা ভূগোল পাঠে ব্ঝিতে পারা যায়। (৫)
মানচিত্র ও নক্মা ব্ঝিবার একটা ক্ষমতা জন্মে। আমাদের সাংসারিক
কার্য্যে অনেক সময় এই জ্ঞানের বিশেষ আবগুকতা হইয়া থাকে। (৬)
পত্রিকা ও সাহিত্য প্রকাদি লিখিত অনেক বিবরণ ভূগোলের জ্ঞান
বাতীত ব্ঝিতে পারা যায় না। (৭) ভূগোলে বালকেরা স্পষ্টতত্ত্বের
বৈচিত্রা দর্শন করিয়া ভগবস্তক্ত হয়। (৮) তাহাদের কল্পনাশক্তি,
শ্বতিশক্তি, বিচারশক্তি, পর্যাবেক্ষণশক্তি প্রভৃতি মানসিক বৃত্তি
সাতেজ হয়। (৯) অজ্ঞাত স্থানের বিবরণাদি জ্ঞাত হইয়া প্রচুর আননদ
লাভ করে।

ভূগোল শিক্ষার কথা।—পুলের ভূগোল শিক্ষায় শিক্ষকগণ প্রথমে পুথিবীর গোলত্বের বিষয় সাধারণ ভাবে শিক্ষা দিয়া, তারপর মহাদেশ দেশ প্রভৃতির বিষয় শিক্ষা দিতেন। এইরপে ক্রমে দেশ হইতে প্রদেশ, বিভাগ, নগর, গ্রাম প্রভৃতির শিক্ষা দেওয়া হইত। কিন্তু এখন এ রীতির বিপরীত প্রণালী অবলম্বিত হইয়া থাকে। প্রথমে নিজের গ্রাম, নগরাদির বিষয়; পরে দেশ, মনাদেশ ও পৃথিবীর বিষয় শিক্ষা দেওয়া হয়। পুর্বায়ীতিতে অপরিষ্ঠিত মহাদেশের বিবরণ হইতে ্আরম্ভ করিয়া পরিচিত গ্রাম নগরে অব্রোহণ করা হইত; এখন পরিচিত গ্রাম, নগর হইতে আরম্ভ করিয়া, অপরিচিত দেশ মহাদেশে আরোহণ করা হয়। স্মৃতরাং বর্ত্তমান রীতিই শ্রিক্ষাদানের পক্ষে স্থবিধা-জনক। তারপর, পূর্ব্বে সাধারণ ভূগোল ও প্রাক্তাতর ভূগোল ভিন্ন করিয়া শিক্ষা দেওয়া হইত কিন্ত প্রায় এক সঙ্গেই শ্লিকা দেওয়া হয়। দেশের প্রকৃতিক বাহা অবস্থার সঙ্গে তাহার আভাস্তরিক প্রাকৃতিক অবস্থাও জানিতে ও বুঝিতে পারা যায়। এই জন্ম ভূগোল শিক্ষাণানের প্রারক্তে বা সঙ্গে সঞ্চে নিমলিখিত বিষয়গুলি পরীক্ষণের ছারা ("পদার্থ পরিচয়" শিক্ষাদানের রীতিতে) শিক্ষা দেওয়া নিভান্ত কর্তব্য।

কৃতিন পদার্থ — কঠিন পদার্থে চাপ দিলে ছোট হয় না, কোনল পদার্থ চাপে ছোট হয়। কঠিন পদার্থে সহজে দাগ বনে না— নরমে দাগ বনে। কঠিন পদার্থের নিদ্দিট আকার, তরল পদার্থের আকার পাত্রের অনুরূপ। তাপে কঠিন পদার্থ তরল হয় (মোন ও লাক্ষা গলাইয়া দেখাও) ঠাওায় আবার শক্ত হয়, জল জমিয়া কঠিন (বরক) হয়। কঠিন পদার্থের ছারা কোমলের উপর দাগ কাটা যায়। হীরক দর্ব্বাপেক্ষা কঠিন পদার্থ। লোই অপেক্ষা কাচ কঠিন, কিন্তু কাচ (ঠন্ক) হকুর, লোই (ঠন্ক্) ঘাত সহ।

ভরল পাদার্থ - তরণ পদার্থ গড়াইয়: নাচের দিগে যায়—ফোটা ফোটা ছইয়া পড়ে—নির্দিষ্ট কোন আকার নাই—পাত্রান্মরূপ আকার—ঠাওায় কটিন হয়, তাপে বায়বীয় আকার ধারণ করে।

বায়বীয় পদার্থ—বাতাদ দকল স্থানেই আছে—আমরা দেখিনা বটে কিন্তু অনুত্র করিতে পারি—বাতাদে গাছ পালা নড়ার—প্রবল বায়কে কড়বলে—জলে তাপ দিলে পাতলা হইয়া বায়বীয় আকার ধারণ করে—ঠাণ্ডা দিলেই আবার জল হয়।

গুরু ও লঘু।—লোহ ভার, কাঠ লোহ অপেক। হাল্কা—তৈল জলে ভাদে— জলের মোতে কাদা ভাদিয়া যায়—জল স্থির হইলে কাদা নীচে পড়ে—বাশ্প হালকা, উপরে উঠিয়া যায়, ধূমও হালকা; বায়ু গরম হইলে পাতলা হইয়া উপরে উঠে—ঠাওা বয়ু নীচে নামে।

স্চিদ্র পদার্থ।—প্রায় জিনিষই সচিদ্র; এক ট্করা ইট বা চক জলে ডুবাইলে ভার হয়—গুকু নাটী সছিল—ভিজা নাটা তেমন নয়, বালী নাটা সছিল—আঠাল নাটা নয়।

মিশ্রণ ও দেবণ । — কাদা জলে মিশে—লবণ জলে গলিয়া যায়, লবণ বা চিনি
মিশ্রিত জলে তাপ দিয়া লবণ বা চিনিকে পুগক করা যায়, কাদা নিশ্রিত জল ছাঁকিয়া
নিলেই কানা পুথক হয়, এক.গ্রাস জলে একটু লবণ বা চিনি গলিতে পারে, কিন্ত বেশী
দিলে পডিয়া থাকে।

শিক্ষাদানের ধারা ।— আমাদিগের শিক্ষা বিভাগ কর্তৃক নির্দিষ্ট ভূগোল শিক্ষার পদ্ধতি (১৯০৯) ও বাঙ্গালার শিক্ষা বিভাগ কর্তৃক নির্দিষ্ট পদার্থ পরিচয় শিক্ষার পদ্ধতি (১৯০১) একতা করিয়া নিমলিখিত পদ্ধতি রচিত হইল। শিশুশ্রেণী হইতে আরম্ভ করিয়া ধারে ধারে যে রূপে উচ্চ শ্রেণীতে শিক্ষা দিতে হইবে ভাহার ক্রম প্রদর্শিত হইয়াছে। নিম শ্রেণীতে বেরূপ কুথোপকথন ছলে বিজ্ঞানাদি শিক্ষা দেওয়া হইয়া থাকে, ভূগোল শিক্ষায়ও ঠিক .সেই প্রণালী অবলম্বন করিতে হইবে। নিম শ্রেণীর উপযোগী করেকটী মাত্র পাঠ কথোপকথনের আদর্শে লিখিত হইল। অক্যান্ত প্রেণীর উপযোগী পাঠ গুলিও এইরূপে গড়িয়ালইতে হইবে।

আকি | — শাসরা যথন বাহিরে দীড়াই, তথন নাথার উপরে ফুলর আকাশ দেখিতে পাই। জানালার ভিতর দিয়া আকাশ দেখা যার কিনা, দেখত ? তোনাদের নত অস্ত সকল পাঠশালার বালকেরাও আকাশ দেখিতে পায় কিনা? যাহারা অনেক দুরে থাকে তাহারা আকাশ দেখিতে পায় কিনা ? হাঁ— আমরা যেখানে যাইনা কেন, সব সময়েই মাথার উপরে আকাশ দেখিতে পাই।

আকাশে বাতাস আছে। বাতাস কেমন করিয়া ব্কিতে পারি? বাতাস কি দেখা বায়? গাছ পাতা নড়িলে বাতাস জানিতে পারা বায়—হাত নাড়িলে? বাতাস দেখা বায় না বাতাস গায়ে লাগে। এ ঘরে বাতাস আছে? আছে। বাতাসের ভিতর দিয়া সব জিনিব দেখিতে পাওয়া বায়—কাচের ভিতর দিয়াও সব জিনিব দেখিতে পাওয়া বায়—বাতাস কাচ অপেক্ষাও অছে। আকাশের আকার কেমন গ ঢাহনার মত, বাটীর মত। আকাশের কোন ভাগ পুব উ চুল যে ভাগ ঠিক মাধার উপরে। (টেবিলের উপর একটা কাচের বাটী উপুর করিয়া ব্যাইয়া দাও)। কোন ভাগ পুব নীচুং যেথানে আকাশ মাটীর সঙ্গেলাগিয়াছে বলিয়া বোধ হয়। যেথানে আকাশ মাটীর সঙ্গে মিশিয়াছে বলিয়া বোধ হয়, সেই গোলাকার খানকে চক্রবাল বলে।

আকাশের রঙ কেমন ? আকাশের রঙ নীল (আসমানী)। সব সময়েই কি নাল ৰেখিতে পাও ? মেঘ হইলে নীল দেখার না। নেঘ হইলে কেমন দেখার ? সাদা তুলার মত মেঘ হইলে আকাশ সাদা হয় আবার কাল মেঘ হইলৈ আকাশ কাল হয়। মেঘণ্ডলি বায়ুর মত অচছ নহে। আকাশের রঙ চাকিয়া ফেলে। মেঘ হইলে আকাশের চাদ, ভারা, ক্ষা দেখা বার না। কাল মেঘ হইলে বৃষ্টি হয়। বৃষ্টিতে গাছ পালা বি'চে।

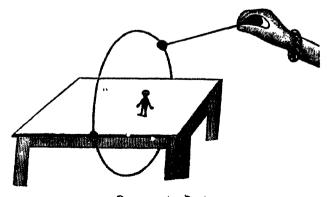
আকাশে মেঘ ছাড়া আর কি কি নেখিতে পাই ? চাদ, তারা, স্থা। স্থা দিনে আলো
দেয়—স্থা আগুনের বলের নত—স্থা উঠিলে আঁধার থাকে না—স্থা না থাকিলে আঁধার
হয়। স্থা ভাপও দেয়—নেব হইলে তেবনা আলোও খাকেনা বা তেবন ভাগুও থাকেনা।
স্থোর হও হল দে, সোণার মত। স্থোর দিকে চাইলে চোধে আলা হয়।

চাদ রাজিতে দেখা যায়। চাদের রঙ্ সাদা, কাশার মত। টাদের দিকে চাইলে চোথে জালা হয় না। কোন কোন রাজে টাদ একেবারেই দেখা যায় না। আবার কথন কথন চাদের টুকরা দেখা যায়। (বোর্ডের উপর দিতীয়ার, জাইনার ও পূর্ণিমার চল্র আঁকিয়া দেখাও)

আকাশে অনেক তারা আছে, গণনা করা যায় না। কতকগুলি ছোট, আর কতকগুলি বড়। দিনেও তারা থাকে, প্রের বেশা আলোচে দেখা যায় না (একটা বাতি জ্বালিয়া দূরে রাখিবে, দিনের বেলা বাতির ভালো দেখা যায় না)

মেঘ আমাদের।কাছে—স্বা, চন্দ্র, নক্ষত্র অনেক দূরে। তাই মেঘে স্থা চন্দ্র চাকা পড়ে। (একথানা পুত্ত * দিয়া ছাদের কোন জিনিয়কে আড়াল করিয়া দেখাও।)

সূর্য্য— (প্রাত্তকালে বালকগণকে পুলের প্রাঙ্গণে সমবেত কর)। এই দেখ এখান রেটল আসিয়াতে, এই দেখ এখান হইতে টোল সরিয়া যাইতেতে। এখন এখানে ছায়া পড়িল, আর যেখানে ছায়া ছিল সেখানে টোল হইল। স্থা আকাশের এক খানেই থকেনা। নীচের দিক থেকে ক্রমেই স্থা উপরের দিকে উঠিতেছে, তুপর বেলায় (বেলা ১২টার সময়) সূর্য্য মাথার উপরে আসে। বিকাল বেলায় আবার নীচে নামিয়া য়ায় (একদিন বৈকালে বালকগণকে সমবেত করিয়া দেখাও)। যে দিকে উঠে ভাছাকে পুর্ব দিক বলে, যে দিকে ভ্রিয়া য়ায় ভাহাকে পশ্চিম দিক বলে। উঠিবার সময় ও ভ্রিঝার সময় স্থোর রঙ্লাল দেখায় (টেবিলের উপর একটা ভার, বেত



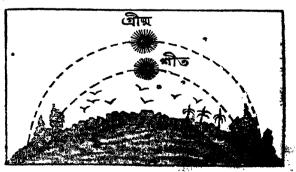
৭০ চিত্র।—পূর্বের উদয়ান্ত।

বা বাশের চটা গোল করিয়া বাধ ও একটা শুলাকার মাথার একটা ছোট আলু বিদ্ধা করিয়া,

তারের পাশ দিয়া পুরাইশা স্থোঁর উদয় অন্ত প্রভৃতি বুঝাইরা দাও। স্থ্য কেমন করিয়া নীচের দিক দিয়া ঘুরিয়া আবার পূর্ব্ব দিকে বায় তাহাও বুঝাইতে পারিবে) স্থা ঘুরিয়া বায় না, পৃথিবীই ঘুরিয়া থাকে ইহা পরে বুঝাইয়া দিবে। রেলগাড়ীতে বা নৌকাতে কোন স্থানে বাইবার সময় আমরা দেখি বে রাস্তার ধারের গাছপালা চলিতেছে। সেইরূপ স্থাও চলিতেছে বলিয়া আমাদিগের ভুল হয়।

ছায়া।—একজন বালককে রোজে দাঁড়া কর। মাটিতে ছায়া পড়িল। কেন ? রোজ বালকের শরীরের মধা দিরা বাইতে পারিল না, বালকের শরীর স্বচ্ছ নহে। বালকের ছায়া বালকের মত, ঘটির ছায়া ঘটির মত, ছাতার ছায়া ছাতার মত। ঘর অধ্যকার কর, (বা রাত্রিতে পরীক্ষা দেখাও) একটা বাতি জ্ঞাল, আলো মাটির উপর রাথ, একটা বালককে দাঁড়া কর, বালকের ছায়া প্র বড় দেখাইবে। অলো একট্ একট্ করিয়া উচ্ কর—আলো মাধার উপর আল, এবারে ছায়া সর্বাপেক্ষা ছোট, বালকের পারের নীচে; আবার অপর দিকে নামাইতে আরম্ভ কর, ছায়া আবার ক্রমণঃ বড় হইতে হইতে (যথন পারের সমস্ত্রে আলো আদিবে) খ্র বড় হইল। স্থানের আলোতে প্রাতে, ছিপ্রহার ও সন্ধায়, ছায়া কি জন্ত ছোট বড় হয় তাহা এখন বুমাইয়া দিতে পারিবে।

দিন ছোট বড়।—(একট্ উপর শ্রেণীর জন্ত) শীত কালের ১২ টার সময় ছায়া যত বড় দেখায়, গ্রীত্মকালের ১২ টার সময় তত বড় দেখায় না। ইহাতে আমরা এই ব্ঝিতে পারি বে, গ্রীত্মকালে ১২ টার সময় স্থা যত উপরে যায়, শীতকালে তত উপরে যায় না। বোর্ডের উপর নিমের অসুরূপ চিত্র আক্ত করিনা, স্থ্যের গ্রীত্মকালের ও শীতকালের গতি বুঝাইয়া দাও।



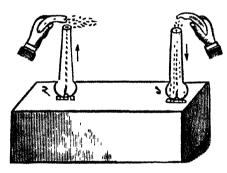
৭> চিত্ৰ।—শীত ও গ্ৰীমের সুর্যা।

শীতকালের স্থাঁর পথ ছোট, কাজেই দিন ছোট, আর প্রীম্মর্কালের স্থোর পথ বড়, কাজেই দিন বড়। চিত্রের নির্দেশ মত টেবিলের উপর হুইটা গোলাকার তার উচু নাচু করিয়া লাগাইয়া লইলে দিন বড় রাত্রি ছোট বেশ ব্ঝাইতে পারা যাইবে। কি প্রীম্মে কি শীতে বেলা ১২ টার সময় স্থা সর্বাপেক্ষা উচ্চ ছানে উঠে। গ্রীম্মকালে সেই উচ্চ ছানে আসিতে সময় বেশী লাগে বলিয়া স্থাকে প্রীম্মের প্রাতঃকালেও পুব আগে উঠিতে হয়। গ্রীম্মে বয় টার সময় স্থোটার সময় স্থোটার সয় স্থাতিকালের স্থা্র রাস্তা ছোট, একটু দেরী করিয়া উঠিলেও কতি হয় না। স্থা অন্ত সম্বদ্ধেও এইরূপ।

মেষ্ বৃত্তি ।—একটা ছোট ঘটতে অল্ল জল দিয়া, আগুনের গামলার উপর রাধ। ঘটির মুখে একটা ছোট মাটীর সরা দিয়া ঢাকিয়া দাও, সরাতে একটা ছোট ছিল্ল কর। ছিল্ল দিয়া ধুঁয়ার মন্ত যে পদার্থ বাহির হইতেতে তাহাকে বাপ্প বলে। বাপ্পের উপর একথানা ঠাণ্ডা স্লেট ধর। বাপ্প জল হইয়া স্লেটের গায়ে লাগিবে। আবার স্লেটে একট্ তাপ দাও, স্লেটের সেই জল আবার বাপ্প হইবে। জল যুক্ত স্লেট রৌল্লে রাধ, জল শুকাইয়া গেল। স্থাজাপে জল বাপ্প হইবে। বাপ্প, বার, অপেক্ষা হালকা তাই আকাশে উঠে। অদৃশু বাপ্প ঠাণ্ডা লাগিলে, আগে মেঘ হয়, আরও ঠাণ্ডা লাগিলে জল হইয়া পড়ে। সাধারণতঃ আকাশে ৪ প্রকার মেঘ দেখিতে পাই। (১) থুব কাল মেঘ, ইহাকে রোড়ো মেঘ বলে, ভাল কথায় বৃত্তিপ্রদ মেঘ দেখিতে পাই। (১) থুব কাল মেঘ, ইহাকে রোড়ো মেঘ বলে, ভাল কথায় বৃত্তিপ্র মেঘ দেখিতে গাই। (২) তুলান্তপুপ মেঘ, সাধারণ কথায় তুলা পেঁজা মেঘ বলে, সানা সানা পেঁজা তুলার মত্ত মেঘ। (৩) স্তরাবলী মেঘ, চক্রবালের কাছে কাছে, প্রাতে সন্ধ্যায় দেখা যায়, লম্বা লম্বা শুরের মত সমান্তর মেঘাবলী, সাধারণ কথায় ইহাকে টানা মেঘ বলে। (৪) অলক মেঘ, অনেক উপরে ছাকড়া পোকা চুলের মত) ভাবে ভানিয়া বেড়ায়, এইজন্ত সাধারণ ভাবায় ছাকড়া মেঘ বলে।

রামধনু ।— মুথে জল লইরা স্থোর দিকে মুথ করিরা জোরে কুৎকার করিলে রামধনুর মত নানা বর্ণের রঙ দেখার। বৈহে স্থোর আলো পড়িয়া এইরূপে রামধনু হয়। বে দিকে স্থা থাকে, তার বিপরীত বিকে মেঘ থাকিলে রামধনু হয়। বিপ্রহরে কথনও রামধনু দেখা যার না। প্রা বতই চক্রবালের নিকটবর্ত্তী হইবে, ততই রামধনু বড় হইবে ও আকাশের সমধিক উচ্চ ছানে দেখা যাইবে। রামধনুর রঙ তালি যেরূপ সাজান থাকে (বে দিন রামধনু উট্টেবে) তাহা দেখাইয়া দাও। নীচের দিক হইতে উপরের দিকে এইরূপ ভাবে সাজান—বেশুণে, নীল, আসমানী, সবুজ, হল্দে, কমলা, লাল।

বায়ুর গতি। একটা ছোট কাঠের বাঁজের এক পাশ আলগা রাখ। উপরের পিঠে ছইটা ছোট ছোট ছিল করিয়া ছুইটা চিম্পি বসাও। খোলা মুখের দুরে যে ছিল্ল, (২নং ছিল্ল) ভাহার নীচে একটা বাভি জ্বালিয়া রাখ। এক খানা জ্ঞাকড়ার আগুন দিয়া "১" চিম্পির উপর ধর। আর একখানা পোড়া কাগজ "২" চিম্পির উপরে ধর। বায়ুর গতি বেরূপ বুঝিতে পারা বাইবে, ভাহা তার চিহ্নের দ্বারা চিত্রে দেখান হইল। বায়ু গরম হুইয়া উপরে উঠিলে, ঠাঙা বায়ু আসিয়া কেমন করিয়া সে স্থান অধিকার করে, ভাহাই দেখান উদ্দেশ্য। পোড়া নেকড়ার ধ্য নীচের দিকে আসিবে, আর পোড়া কাগজের শুঁড়া উপরের দিকে উঠিবে।



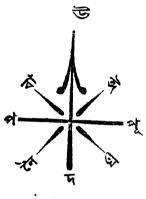
৭২ চিত্র।—বায়র উর্দ্ধ ও নিমগতি।

দিক শিক্ষা।—হর্ষ্যের গতি শিক্ষা 'দেওয়ার সময়ই বালকগণকে পূর্ব ও পশ্চিম শিক্ষা দেওয়া হইয়া থাকে। সেই সময় উত্তর
দক্ষিণও শিক্ষা দেওয়া কর্ত্তবা। পূর্ব দিকৈ মূথ করিয়া দাঁড়াইলে,
বামে উত্তর ও ডাহিনে দক্ষিণ থাঁকে। ভঙ্গী-সঙ্গীত শিক্ষা দানের
প্রণালীতেও ছোট ছোট বালক দিগকে দিক শিক্ষা দেওয়া হইয়া থাকে।

বে দিকেতে স্থ্য উঠে পূর্ব ভারে ৰশি। (১) পশ্চিম দিগেতে স্থা অন্ত যায় চলি। (২)

পূর্ব্ব দিকে মুখ করি দাঁড়াইলে পর। (৩) ডাইনে দক্ষিণ থাকে বামেতে উত্তর। (৪)

(১) সকল বালক পূর্ব্ব দিকে মুখ করিয়া দাঁড়াইরা, ডাহিন হন্তের তর্জ্জনী ধারা পূর্ব্ব দিক দেখাইরা সমস্বরে বলিবে। (২) সকলে এক সঙ্গে ডাহিনে সম্পূর্ণ ঘূরিয়া, পশ্চিম দিকে মুখ করতঃ বাম হন্তের তর্জ্জনী ধারা পশ্চিম দিক দেখাইরা আবৃত্তি করিবে। (৩) সম্পূর্ণ ব'মে খুরিয়া পূর্ব্বমুখ হইয়া দণ্ডায়মান (৪) ডাহিন হন্তের তর্জ্জনী ধারা দক্ষিণ দিকে ও বাম হন্তের তর্জ্জনী ধারা উত্তর দিক দেখাইয়া।



१७ हिन्त ।-- मिन मर्गन ।

এই ৪ দিক বাতীত ৪টা কোণপ্ত শিক্ষা দেওয়া আবশুক। বিদ্যালয়ের প্রাঙ্গণে বা মেজেতে এইরূপ দাগ কাটিয়া রাখিলে বিশেষ স্থবিধা হইয়া থাকে। দাগ কাটিবার সময় কম্পা-সের সাহাধ্যে দিক ঠিক করিয়া লইতে হুইবে। ছুই তিন আনা হুইলেই একটা ছোট কম্পাস পাওয়া যায়।

যথন অন্ধকার রাত্রে চক্র থাকেনা তথন কেমন করিয়া দিক ঠিক করিতে

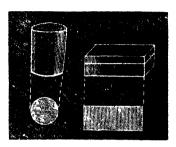
হুইবে ? তথন ধ্রুব নক্ষত্রের দ্বারা দিক নিরূপণ করিতে পারা যায়। ধ্রুব নক্ষত্র ঠিক করিতে হুইলে সপ্তর্ষিমণ্ডল জ্বানা আবশুক। উত্তরের দিকে যে বড় বড় সাহুটী নক্ষত্র নিমের চিত্রামূর্রপ সজ্জিত দেখিতে পাওয়া যায়, তাহাকেই সপ্তর্ষিমণ্ডল কহে। এই সপ্তর্ষিমণ্ডলের সাহুটী তারা এক সঙ্গে এবং এইরূপ ভাবে সর্বাদা সজ্জিত থাকে। ইহার প্রথম হুইটী নক্ষত্রকে, এক করিত রেখা দ্বারা যুক্ত করিয়া, সেই রেখাকে বর্দ্ধত করিলে, যে একটা বড় নক্ষত্রকে (প্রায়) স্পর্শ করে তাহাকেই ধ্রুব নক্ষত্র বলে।



৭৪ চিত্র।— ধ্রুব ও সপ্তবিমপ্তল।

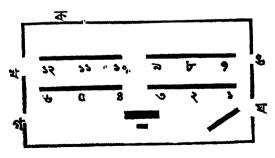
সপ্তর্ষি মণ্ডলকে বৃহৎ ঋক্ষ বা বড় ভল্লুকও বলা হইয়া থাকে।
ট্রে পিজিয়ম ক্ষেত্রাকারে যে চারিটা নক্ষত্ত সজ্জিত, সেইটা ভল্লুকের
দেহ, আর তিনটা লেজ। এই সাতটা নক্ষত্তই জ্ব নক্ষত্তকে প্রদক্ষিণ
করে। কিন্তু চমৎকারিত্ব এই বে, ইহার প্রথম ছুইটা নক্ষত্ত সংযুক্ত
করিয়া, সেই রেখা বর্দ্ধিত করিলে সকল প্রকার অবস্থাতেই জ্ব নক্ষত্তকে
(প্রায়) স্পর্শ করিবে।

নক্সা বা প্লান।—টেবিলের উপর একটা গেলাস ও একটা বাক্স রাখ। বোর্ডে গেলাসের ও বাক্সের ছবি আঁক। জিজ্ঞাসা কর, এই চিত্র ছইটা কি কি ? একটা গেলাসের ও একটা বাক্সের ছবি। টেবিলের উপর যে গেলাস আছে তাঁহার পাশ দিয়া, চকের বারা টেবিলের উপর দাগ কটি, আর বাক্সের চারিধার দিয়াও তক্রপ কর। এই ছইটা চিত্র, গেলাসের ও বাক্সের নক্সা। বোর্ডের উপরে ঐ ছই নক্সা আঁক। মাটার উপর একটা বস্তু যে স্থান অধিকার করে, সেই স্থান-কেই সেই বস্তুর নক্সা বলে। বালকরণকে টেবিলের চারি ধারে



৭৫ চিত্র।—বাক্স ও গেলাদের নক্স।।

দাঁড়াইতে বল। তাহাদের সমুখে টেবিলের উপর কাগজ রাথিয়া যরের নক্সা প্রস্তুত কর। যে দেয়াল যে দিকে আছে, যে দরজা যে দিকে, নকসাতেও ঠিক সেই সেই দিকে, সে সকল দেয়াল দরজা, রেখা ঘারা চিহ্নিত কর। দরজা, জানালার স্থান ফাঁক রাখিয়া দাও। বালকগণকে নক্সার পরিচয় করাও। তুমি ''গ'' দরজার কাছে যাও, তুমি "ঘ" দরজা দিয়া বাহিরে যাও, তুমি "খ" জানালা দিয়া কাগজ ফেলিয়া দাও, ইত্যাদি। এই পর্যাস্ত বোধ হইলে ঐ নক্সার মধ্যে টেবিল, চেয়ার, বেঞ্চ প্রভৃতি, কেবল রেখার ঘারা অন্ধন করিয়া পরীক্ষা কর।



৭৮ চিত্র :-- শ্রেণীর নক্স।

তুমি -> চিহ্নিত স্থানে গিয়া বস, তোমার বসিবার স্থান দেখাও, বোর্ডের কাছে যাও ইত্যাদি। এখন এই কাগজ খানি বোর্ডের সঙ্গে লাগাইয়া (উত্তরের দিক উপরে রাখিয়া,) বালকগণকে পূর্ববৎ পরীক্ষা কর। এই প্রকারে সমস্ত বিদ্যালয়গৃহ ও প্রাঙ্গণের নক্সা প্রস্তুত কর। প্রথম শিক্ষার সময় নক্সা কখনও বোর্ডে আঁকিও না। টেবিলের উপর কাগজ রাখিয়া যে দিকে যাহা ঠিক সেই দিকেই তাহা আঁকিবে। প্রথমে স্কেলের প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখিবার প্রয়োজন নাই।

ক্ষেলের সাহায্যে নক্সা।—উজরপে বালকগণের নকসা বিষয়ক সাধারণ জ্ঞান জিমলে তাহাদিগের দারাও ঐরপ নক্সা প্রস্তুত করাইতে চেষ্টা করিবে। বালকেরা সম্ভবতঃ কেবল দৃষ্টির সাহায্যে দরের দেয়াল গুলির সমান্ত্রপাত রক্ষা করিয়া চিত্র প্রস্তুত করিতে পারিবে না। এই সময়ে স্কেলের আবশুকতা বুঝাইতে হইবে।

বিদ্যালয়ে চেন কি ফিতা থাকিলে ভাল, নচেৎ দড়ির গায় ফুটের চিহ্ন দিয়া লইলেও কাজ চলিতে পারে। বালকেরা এই দড়ি বারা ঘরের দৈর্ঘ্য মাপিবে। মনে কর ১৬ ফুট হইল। এখন এই ১৬ ফুট দেওয়ালের নক্সা কাগজে আঁকিতে হইলে ১৬ ফুট কাগজ চাই। এত বড় কাগজ সাধারণতঃ পাওয়া যায় না, আর পাইলেও তাহা ব্যবহার করা স্থবিধাজনক নহে।, কাজেই ১৬ ফুটকে ছোট করিয়া আঁকিয়া লইতে হয়। ১ ফুটকে ১ ইঞ্চির সমান ধরিলে, ১৬ ফুট হ'ল ১৬ ইঞ্চ; এখন ফুট স্কেল ধরিয়া একটা ১৬ ইঞ্চ রেখা আজিত কর। এইয়পে ঘরের প্রস্থ আঁকিয়া লও। মনে কর ১০ ফুট। স্থতরাং ১০ ইঞ্চ রেখা টানিলেই, ১০ ফুট রেখা দেখান হইবে। এইয়পে মাপিয়া দরজা জানালার স্থান নির্দেশ কর। মরের বিপরীত দিকের দেওয়াল ভালা বৈ স্মান, রালকর্গণকে ভাহা

দেখাইয়া দাও। নক্সায় একটা দৈর্ঘোর ও একটা প্রস্তের দেয়াল আঁকিলেই তাহার সমান করিয়া অপর ছইটা দেওয়ালও আঁকা ঘাইতে পারে। যথন শ্রেণীর কক্ষ অঙ্কন শিক্ষা দেওয়ার পর প্রাঙ্গণ সহ সমস্ত বিদ্যালয়ের নক্সা অঙ্কন করা আবেশুক হইবে, তথন আবার ১ ফুটকে ১ ইঞ্চের সমান করিয়া লইলেও চলিবেনা। কাজেই ১ ফুটকে ই ইঞ্চ বা ই ইঞ্চের সমান ধরিয়া লইতে হইবে।

চার পাঁচ পরসা করিরা কার্তের কেন কিনিতে পাওয়া যায়। বাঁশের কেল করিয়া নিলেও বেশ হর। মোটা কাগজের উপর দাগ কাটিয়াও কাজ চলা মত ফেল করা যায়।

বিদ্যালয়প্রাঙ্গণে কি তাহার অতি নিকটবর্তী ছই তিন্টী রাস্তঃ কিংবা হাট বাজার পর্যান্ত স্থানের নক্সা বালকেরা মাপিয়া প্রস্তুত করিতে পারে। ইহার পর, গ্রামের নক্সা শিক্ষক নিজে প্রস্তুত করিয়া দেখাইবেন বা সার্ভে আফিস ইইতে ক্রয় করিয়া লইবেন।

নক্সায় স্থেল অন্ধিত থাকে। ১ ইঞ্চ কত মাইলের সমান তাহা লেখা থাকে। এখন এক গ্রাম হইতে আর এক গ্রামের দূরত্ব বালকেরা নিজের স্থেলের দ্বারা মাপিয়াই বলিতে পারিবে। বালকগণকে এইরূপ মাপ শিক্ষা দেওয়া কর্তব্য। নদীর দৈর্ঘ্যের মাপ লইতে হইলে নক্সায় নদীর বক্র দাগের উপর স্তা বসাইয়া যাও। পরে সেই স্তা স্কেল দিরা মাপিয়া লও।

একখানা কাগজে । ইঞ্চ ফাঁকে ফাঁকে দৈর্ঘ্যে প্রস্তে কতকগুলি
সমাস্তর দ্বলা (পেনসিল দিয়া) কাটিয়া লও। । ইঞ্চ যদি ১ ফুটের
সমান ধরা বায় তবে ঐক্রপ কাগজে বিনা স্কেলের সাহায়েই
নক্সা অন্ধিত করা বায়। এক্রপ কাগজ কিনিতেও পাওয়া বায়।
ছেলেদের পক্ষে এইক্রপ কল কাটা (চেক) কাগজ বেশ
স্থবিধাজনক।

বন্ধুর-মানষ্টিত্র।—একগনি তক্তা, স্নেট, থালা বা কলাপাতার উপরে ভিজা বালির দ্বারা গ্রামের আদর্শ প্রস্তুত করিতে পারা বায়। যেখানে পাহাড়াদি আছে, সে দকল স্থান বালি দিয়া উঁচু কর; হদ, বিল প্রভৃতির স্থান গর্ভ করিয়া রাখ; ছুরির দ্বারা নদীর পথ কাটিয়া দেও। পুটিন দ্বারাও বন্ধুর মানচিত্রাদি বেশ দেখান বায়। আঠাল মাটাতেও উভ্ন কাজ করা বায়। কেহ কেহ বালির মানচিত্র করিয়া তাহার উপর নানা বর্ণের গুঁড়া দিয়া রঙ, করিয়া থাকেন। পুটনের উপর তেলের রং বেশ ধরে, মাটীর উপর জলের রং (গঁদের আটার সহিত মিশান) দ্বারা কাজ করিতে পারা বায়। পুটনের কথা পরিশিপ্তে দুইবা। বালি বা কাদার দ্বারা বালকগণ এইরপ বন্ধুর মানচিত্রাদি প্রস্তুত করিলে দেশের প্রাকৃতিক অবস্থার স্থুল জ্ঞানলাভ করিতে পারিবে।

সূত্র শিক্ষা।— আঠাল নাটা বা পুটনের ধারা নিম্নের নক্সামুরূপ একটা আদর্শ প্রস্তুত করিয়া পাহাড়, পর্বত, নদী, হ্রদ প্রভৃতির অর্থ শিখান যাইতে পারে। একথান চারি ছয় পয়সা দামের টানের থালা আবশুক।

থালার উপর জল ঢালিয়া দিলেই সাগর, হ্রদ, নদী প্রভৃতিতে জল
নাইবে, হুল ভাগ উঁচু থাকিবে। সূত্র মুখন্থ করাইবার আবশ্রকতা
নাই। বালকেরা কথার অর্থ বুঝিলে ও আদর্শে দেখিতে পাইলে
নিজেরাই স্ত্র গড়িয়া লইতে পারিবে। না পারিলে অবশ্র সাহায্য
করিতে হইবে। তারপর যে স্ত্র এখন আবশ্রক হইবে, সেই স্ত্র
সেই সময়েই শিখাইয়া লওয়া ভাল। পুর্বের কতকগুলি স্ত্র বুখা
মুখন্থ করাইয়া কোন ফল নাই। কেহ কেহ স্ত্র মুখন্থ
করার আবশ্রকতা একবারেই খীকার করিতে চাহেন না। জিনিমের
পরিচয় হইলেই হইল।

শিক্ষার ধারা।—প্রথমে গ্রামের বিষয় শিক্ষা দিতে হইবে। গ্রামের বা মহকুমার বা জেলার মানচিত্রের সাহায্য গ্রহণ কর। বোর্ডেরু



৭৬ চিত্র। — স্থ্রাদি শিক্ষাদানের আদর্শ।

মধ্যস্থানে গ্রাম নির্দেশক একটা বিন্দু দাও। সেথান হইতে বাজারে যাইবার পথ অন্ধিত কর। গ্রামে উৎপন্ন কি কি জিনিষ বাজারে বিক্রেয় হয়, কি বারে বাজার বসে, কোন কোন গ্রামের লোক সে বাজারে আসে, অন্থ স্থানে উৎপন্ন কি কি জিনিষ বাজারে বিক্রেয় হয়, এ সমস্তের আলোচনা কর। তারপর গ্রামের যে দিকে নদী যেরূপ ভাবে গিয়াছে তাহা আঁক। সে, নদী দিয়া কোন কোন প্রধান গ্রামে যাওয়া যার, নদীর স্রোত কোন্ দিক হইতে কোন্ দিকে যায়, বর্ষাকালে নদীর জল কতদ্রে আসে, নদীতে বড় বড় কি মাছ পাওয়া যায় ইত্যাদির আলোচনা কর। পাহাড় পর্বাত নিকটে থাকিলে তাহাও আঁকিয়া দেখাও ও সে সকল পাহাড়ে কোন জাতি বাদ

করে, কি কি রকমের বড় বড় গাছ জম্মে, পাহাড় কত উঁচু এ সকল বিষয় বলিয়া দাও। তারপর গ্রামের নিকট যে সকল বড় বড় গ্রাম আছে সে সকলের স্থান নির্দেশ কর, আর সেই সকল গ্রাম সম্বন্ধেও হু চার কথা বলিয়া দাও। আম হইতে কল্পনায় মহকুমায় থাতা কর। রাস্তার ত'ধারে যে সকল ধানের, পাটের বা কলাইর ক্ষেত দেখিতে পাইবে তাহার বর্ণন কর। ধান কখন বোনে, কখন কাটে. পাট ও কলাই কথন বোনে ও কথন কাটে তাহাও সংক্ষেপে বলিয়া দাও। তারপর মহকুমায় বা জেলায় গিয়া যাহা দেখিবে তাহা বর্ণনা কর। জেলায় ম্যাজিষ্ট্রেট থাকে, উকিল, মোক্তার, ডাক্তার থাকে, বড় বড় স্কুল থাকে, বড় ডাক ঘর থাকে। আর সেই জেলায় যে সঁকল জাতি বাস করে, তাহাদের বে ব্যবসায়, যে সকল ভাল জিনিষ তৈয়ারি হয় তাহা বলিয়া দাও। নদী দিয়া জেলায় যাইতে পারা যায় কি না ? রেলের রাস্তা আছে কি না ? জেলার মহকুমা কয়েকটাও দেখাইয়া দাও। কোনু মহকুমায় কোনু ভাল জিনিষ পাওয়া যায় তাহাও বলিয়া দাও। জেলা হইতে ভিন্ন ভিন্ন মহকুমায় যেরপে যাইতে হয় তাহা দেখাইয়া দাও। মহকুমার হাকিমেরা জেলার ম্যাজিষ্ট্রেটের অধীন। আবার বিভাগত্ত কয়টা জেলা একজন কমিশনারের অধীন তাহাও দেখাও ও ব্ঝাও। সেই সেই জেলায় কি কি ভাল জিনিষ পাওয়া যায়, তাহাও বলিয়া দাও। আবার কমিশনারের অধীনস্থ জেলা কয়টীর মহকুমাও শিথাও। ভারপর সেই প্রদেশস্থ ছোটগাটের অধীনে যে সকল ডিভিসন ও সেই সকল ডিভিসনে যে সকল জেলা, কেবল তাহাই শিখাও। প্রত্যেক জেলার मर्खलावान উৎপन्न भगार्थित नामल भिषादेश माल। निस्कृत कारन ভিন্ন অন্তান্ত প্রদেশের সকল গুলি কেলা শিশাইবার আৰম্ভকতা নাই। কেবল অন্তান্ত প্রদেশের প্রনিষ্ঠ হ চারিটা কেলার আন অভ্যান

করাও এবং গবর্ণর জেনারেলের অধীনে যে সকল প্রাচেশ আছে তাহাদের নাম শেখাও। নিজের গ্রামের কুদ্র কুদ্র নদী, প্রাদেশের বড় বড় নদী, দেশের অতিবৃহৎ নদীগুলি শিখাইবে। পাহাড়, পর্বত, হ্রদ বিষয়েও এইরূপ মত।

নিজের দেশ ছাড়া অন্ত দেশের একটা ছুইটা তিনটা বা চারিটা করিয়া প্রধান নগর ও সেই সকল নগর জাত সর্বপ্রধান দ্রবাদি বা আশ্চর্যা পদার্থ জানিয়া রাখিলেই হইল। কলিকাতা হইতে পৃথিবীর প্রধান প্রধান নগর যাইতে হইলে কোন পথে যাওয়া আবশুক তাহা দেখাইয়া দিবে। বাবসায় বাণিজ্যের জন্ত এ সকল বিষয় বিশেষরূপে জানা আবশুক। দেশ বিদেশ সম্বন্ধে যে সকল বিষয় শিক্ষা দিতে হইবে তাহার শিক্ষা-বিভাগের কর্তৃপক্ষ কর্তৃক সময় সময় নির্দিষ্ট হইয়াখাকে।

পৃথিবীর আকার ও গোলক।—নানচিত্রাদির শিক্ষার পর গোলকের বিষয় শিক্ষা দিতে হইবে। পৃথিবীর আকার গোল। অনস্ত শৃত্যে ভাসিয়া বেড়াইতেছে। চক্র, স্থা, গ্রহ, নক্ষত্র প্রভৃতিও আকাশে ভাসিতেছে। আকাশের উপর, নীচ, পূর্ব্ব, পশ্চিম, উত্তর, দক্ষিণ প্রভৃতি দিক্ নাই। জামালকোটা বা এরপ্ত গাছের (স্থান বিশেষে ভেরেপ্তাও বলে) ভাল ভাঙ্গিয়া, একটা কচুর পাতায় তাহার রস সংগ্রহ কর, একটা পড়ের অঙ্গুরী করিয়া, সেই অঙ্গুরীর সঙ্গে এই রস লাগাইয়া ধীরে ফুঁ দাও। আকাশে গোল গোল অনেক ফুঁপড়ি উড়িতে থাকিবে। সাবান গুলিয়া, একটা নলের (বা পাট কাঠির) সাহায্যেও এইরপ ফুঁপড়ি উড়ান যায়। বলিয়া দাও যে পৃথিবী, গ্রহনক্ষত্র শৃত্যে এইরপ উড়িতেছে। আমরা পৃথিবী হইতে ছুটিয়া যাই না কেন ? এ প্রশ্ন বালকেরা প্রায়ই করিয়া থাকে। আকর্ষণের কথা তাহারা ভাল ব্রিবে না। একটা বড় ইাড়ির গায়ে পিপিলিকা

লাগিয়া থাকিলে, ছাঁড়ি ঘুরাইলেও সে পিপীলিকা পড়ে না। এই দৃষ্টান্তের দ্বারাই আপাততঃ বুঝাইয়া দেওয়া যাইতে পারে। জলের ভাগ বেশী, স্থলের ভাগ কম, ইহা বালককে গোলকে দেখাইয়া দাও।

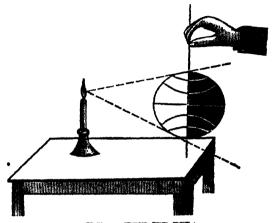
অক্ষরেথা দ্রোঘিমা প্রভৃতি।—একটা বাতাবি লেবুর (স্থান বিশেষে জালুরা বলে) বোঁটার দিক দিয়া অপর দিক পর্যান্ত একটা শলাকা বিদ্ধ কর। পৃথিবীর উত্তর দক্ষিণ দিক দিয়া এইরূপ শলাকা কল্পনা কর। এই কাল্পনিক শলাকাকেই মেরুদণ্ড বলে। শলাকার উপর বাতাবি লেবু ঘুরাইয়া দেখাও, পৃথিবীও এইরূপে ঘুরিতেছে। বিভিন্ন স্থানের দূরতা নির্ণয় করার জন্ম গোলকের উপর কতকগুলি দাগ কাটা থাকে, উত্তর দক্ষিণে লম্বা দাগগুলিকে দ্রাঘিমা (মাধ্যাহ্নিক রেখা) আর পূর্বা পশ্চিমে অঙ্কিত সমান্তর রেখাগুলিকে অক্ষরেখা বলে। পূর্বা পশ্চিমে অঙ্কিত রেখাগুলির মধ্যে যেটা ঠিক মধ্যস্থলে তাহাকে বিযুবরেখা বা নিরক্ষরত্ব বলে।

এই বিষুব রেথাকে ৩৬০ ভাগে (এক এক ভাগের নাম ডিগ্রি)
ভাগ করিয়া ভাগর মধ্য দিয়া দ্রাঘিমার রেথাগুলি টানা ইইয়াছে।
বিষুব রেথার নিকট পৃথিবীর পরিধি ২৫০০০ মাইল। তাহা ইইলে বিষুব
রেথার উপর ১ডিগ্রি পরিমিত স্থানে ২৫০০০ + ৩৬০ = ৬৯. ৩৯ এত
মাইল স্থান আছে। বিবুব রেথার নিকট গুইটা দ্রাঘিমার মধ্যে যতটা
থাঁক, যতই উত্তরে বা দক্ষিণে যাওয়া যায়, ০ততই এই থাঁক কম ইইয়া
যায়। স্বতরাং দূরত্বও কম ইইয়া আসে। মেরুর নিকট সব রেখা মিলিয়া
গিয়াছে। আবার প্রত্যেক দ্রাঘিমা-রেথাও ৩১০ ভাগে বিভক্ত ইইয়াছে,
ও তাহার মধ্য দিয়া অক্ষ বৃত্তপ্রশি অভিত ইইয়াছে। গ্রীনইচের দ্রাঘিন
মাকে ০° ধরিয়া অপর সকল দ্রাঘিমা (পুরু পশ্চিমে) গণনা করা হয়,
ইহাও বলিয়া দিতে ইইবে। ৫৬০টা রেখা টানিলে বড়ই অগরিকার
দেখার বলিয়া সাধারণতঃ ৩৬টা রেখা টানিলে বড়ই অগরিকার

মধ্যে ফাঁক ৬৯. ৩৮ × ১০ = ৬৯৩ ৯ (প্রায় ৬৯৪) মাইল। আবাব ছইটী ত্রাথিমার মধ্যে সময়ের তফাৎ (২৪ ঘণ্টা অর্থাৎ ১৪৪০০ মিনিট + ৩৬০ = ৪মিনিট) ৪ মিনিট, ১০টার মধ্যে ৪০ মিনিট, ১৫টা ত্রাঘিমার মধ্যে তফাৎ ৬০ মিনিট অর্থাৎ ১ ঘণ্টা। জাপান আর কলিকাতার মধ্যে প্রায় ৫০টা ত্রাঘিমার ফাঁক। স্কুতরাং জাপানে স্থ্যাদ্য় হইবার প্রায় ০ ঘণ্টা পরে কলিকাতায় স্থ্যাদ্য় হইয়া থাকে। জাপানে যখন প্রাতঃকালে লোকজন কার্য্যে ব্যস্ত, কলিকাতায় তখন শেষ রাত্রিতে বালকগণ নিত্রায় অচেতন। আবার কলিকাতায় স্থ্যাদ্যের প্রায় ৬ ঘণ্টা পরে লণ্ডনে স্থ্যাদ্য় হয়। বালকগণকে বিভিন্ন স্থানের স্থ্যাদ্যের কাল নিণ্য করিবার পদ্ধতি শিথাইয়া দিতে হইবে। ইহার পর কর্কট-ক্রান্তি, মকর-ক্রান্তি ও শাত গ্রায় মণ্ডলগুলির পরিচয় করানও আবশুক। এ সমস্তই যে কাল্লনিক রেখা, বিদ্যালয়ের গোলকের উপরই আছেত থাকে, পৃথিবীর উপরে এরূপ কোনও রেখা নাই তাহাও বিশেষ করিয়া বুঝাইয়া দিবে।

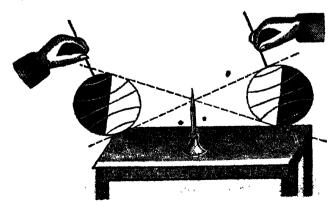
দিবা রাত্র।—যদি বিদ্যালয়ে গোলক থাকে ভাল, না থাকিলে একটা বাভাবী লেবুর (ভাষুরার) মধ্য দিয়া একটা শলাকা বিদ্ধ করিয়ালও। টেবিলের উপর কল্কার ছিদ্রের নধ্যে একটা থাতি জ্ঞালিয়া রাখ। লেবুটার উপর এক স্থানে একটা আল্পিন পৃতিয়া রাখ, যেন সেইটা একজন মানুষ। আর চকের ঘারা লেবুর উপর বিষুব রেখাটাও আঁকিয়ারাখ। বাতি হইতে প্রায় ছই হাত দুরে, শলাক। বিদ্ধ লেবুটা (শলাকা টেবিলের সহিত লম্বা ভাবে ধরিয়া) ধীরে ধীরে যুরাইতে থাক। যে অংশ বাতির দ্বিকে থাকিবে সেই অংশে আলো পাইবে, অপর অংশ অদ্ধকারে থাকিবে; আবার ঘুরাইলে অদ্ধকার অংশ ধীরে ধীরে আলোতে আসিবে ইত্যাদি রূপে দ্বিপ্রহর, প্রাত্তকাল, সন্ধ্যা প্রভৃতি বুঝাইয়া দাও। কিন্তু মেরুদণ্ডকে এইরূপে লম্ব ভাবে ধরিয়া পৃথিবী ঘুরাইলে মেরুদ্বেপ্ত

দিন ও রাত্রি সমান [®]হয়, বাস্তবিক পক্ষে কিন্তু তাহা হয় না। যাহারা মেরুর নিকট বাস করে, তাহারা বলে যে সেথানে ৬ মাস দিন ও.৬ মাস



৭৮ টেবা ।--- দ্বান দ্ব রাত।

রাত্রি। তাহা হইলে পৃথিবীকে কিরুপ ভাবে আলোকের সমুখে ধরিলে. এইরূপ ঘটনা ঘটতে পারে তাহাই দেখা মাউক।



१> हिंख :-- विया ब्रांबिव े नि उंकि।

৭৯ চিত্রান্থরূপে গোলকটা বামপাশে ধরিলে দেখা যাইবে যে, ঐ অবস্থায় গোলক ঘুরাইলে উত্তর মেরুতে আলো যাইবে না ও দক্ষিণ মেরুতে কখন অরুকার হইবে না। স্কুতরাং পৃথিবী স্থেরের সম্মুখে ৬ মাস এই অবস্থাতে থাকে। এখন আবার গোলকটাকে আলোর অপর পার্খে সরাইয়া আন। গোলক ঠিক ঐরূপেই ধরিয়া রাখ। এখন দেখিবে যে বাতির আলো উত্তর মেরুতে পড়িল, কিন্তু দক্ষিণ মেরু অন্ধকারে থাকিল, ঘুরাইলেও আর দক্ষিণ মেরুতে আলো যাইবে না, ও উত্তর মেরু অরুকারে পড়িবে না। স্কুতরাং পৃথিবী অপর ৬ মাস এইরূপ ভাবে স্থেরের দিকে অবস্থান করে। বিষুব রেথার উত্তর পার্মন্থ কতক স্থানে উত্তর অবস্থাতেই সম্পূর্ণ আলোক পাইয়া থাকে; এই অংশ তাপও অধিক পরিমাণে পার বলিয়া এই অংশকে গ্রীয়মগুল কহে। যে অংশ অরু অন্ধ আলোক ও তাপ পার তাহা নাতিশীতোক্ষ, আর যাহা ৬ মাস একেবারেই ভাপ ও আলোক পার না তাহাকে শীতমগুল কহে। কর্কটিকান্তি মকর-ক্রান্থিরেথা ছুইটী দেখাইয়া দাও।

মানচিত্রে শিক্ষা।—বালকগণকে এই সমস্ত লক্ষ্য করিতে বলঃ
ইউরোপের উপক্লভাগ বেণা। সমুদ্রপথে প্রায় স্থানেই যাতায়াত
করা যার। এই জক্ত ইউরোপ বাণিজাপ্রধান। এসিয়ার উপক্ল ভাগ
ইয়ুরোপ হইতে কম, আফ্রিকার উপক্ল ভাগ বড়ই কম—অধিকাংশ
স্থানই সমুদ্র হইতে দূরের। উপদ্বীপগুলি প্রায়ই দক্ষিণে বিস্তৃত যথা—
কামনুবাট্কা, মালয়, ভারতবর্ষ, ইতাণী, গ্রীস, নরওয়ে, স্ইডেন প্রভৃতি,
কেবল ডেনমার্ক উত্তরে প্রশারিত।, উপদাগরগুলিও প্রায়ই উত্তর দক্ষিণে
লম্বাকৃতি—পারস্ত সাগর, শ্যামদাগর, আড়ি য়াটিক সাগর, বাল্টীক সাগর,
ইত্যাদি। দেশের উপক্ল ভাগ প্রায়ই পর্বতময়—সমুদ্রের ঘাতপ্রতিমাতে তাহার সহজে পরিবর্ত্তন ঘটে না। হিন্দুকুশ পর্বত্বকে কেন্দ্র করিয়।
এশিয়ার বড় বড় পর্বতগুলি চারি দিকে ব্যাণার্জের মত বিস্তৃত ইইয়াছে।

এশিगाর মধ দেশ ॰ খুব উঠ, তাই নদী ভালি এই মধাদেশ হইতে উৎপন্ন হটয়া চাব দিকে গড়াইয়া পড়িয়াছে; যথা—ওবি, ইনিদে, লেনা, এট মধাদেশ হুটতে উঠিয়া উত্তর সাগরে পদ্ভিতেছে। ইয়াং সিকিয়াং, হংকং পভতিও এই মধ্যদেশ হইতে আরম্ভ হইয়া পূর্বে প্রশান্ত সাগবে পড়িয়াছে। 'মনাম, ইরাব ছী, ত্রহ্মপুত্র, সিন্ধু প্রভৃতি এই-রূপে ভারত্যাগবে পড়িয়াছে। ভারত্বর্ধের দাক্ষিণাতা প্রদেশ আর্যা-বর্ত্ত হইতে উচ্চ। আবার দাক্ষিণাত্যের বাম উপকূল মা<u>ল্</u>রাঞ্চ উপকূল হইতে উচ্চ। এই জন্ম মহানদী, গোদাবরী, ক্লফা প্রভৃতি মান্ত্রাজ উপ-কুলেই পড়িয়াছে। গঙ্গ ও সিন্ধুর মোহানা ছুইটী খুব নীচু স্থান, এই জ্ঞ্য এই ছুই নদী মোগানার নিকট আনেক মুখে বিভক্ত হইয়াছে। হিমালর পর্বত সর্বাপেক। উচ্চ পর্বত, আরব সাগর ও বঙ্গ উপসাগরের বাষ্প হিমালয় ছাড়াগ্যা ভিকাতে যাইতে পারে না বলিয়া তিকাতে বৃষ্টি হয় না। আশাব আসাম প্রভৃতি অঞ্লে বেশি বৃষ্টি হয়। দক্ষিণাংশ সমুদ্রে বেরা, উত্তবাংশ পকতে ধেরা, শত্রু সহজে আক্রমণ করিতে পারে না। কেবল পশ্চিমাংশে কয়েকটী গিরিসম্কট আছে; সেই পথেই আক্রমণকারিগণ ভারতে আগমন করিয়াছিল। সাহারা মরুভূমি এককালে ভূমধ্য সাগরের অংশ ছিল, কারণ সাহারার বালুকায় সমুদ্রজাত জীবজন্তর যথেষ্ট কন্ধাল পাওয়া যায়। আংগ্রেয় গিরিগুলি প্রায়ই সমুদ্রের নিকট অবস্থিত। কিউরাইল দ্বীপপুঞ্জ হইতে আরম্ভ করিয়া আগ্নের গিরির শ্রেণী যাবাদীপ পর্যান্ত প্রসারিত; আবার আর এক শ্রেণী আথের গিরি আমেরিকার পশ্চিম উপকূলে অবস্থিত। মনে হয় যেন পুৰিষা একটা আগ্নেম গিরির মাগা পরিয়া রহিয়াছে। এইরূপে প্রাক্ষতিক অবস্থার বিশেষছের দিকে বালকগণের मृष्टि जाकर्रन कराम कर्डना। भीज बीचामित्र कार्यक्रमा द्विटेक स्ट्रिंग দেশের প্রাকৃতিক অবস্থা উত্তযন্তে বৃথিতে পার ^{দ্}লাবস্তক[া]

ভূগোলের পাঠ মুখন্থ করাইবার প্রণালী।—ভূগোলের বিবরণ যেমন শিক্ষা দেওরা আবশুক, দেইরূপ পরীক্ষার জন্ত ভূগোলের নাম গুলি মুখন্থ করানও আবশুক। পূন: পূন: আলোচনা করিরা নাম গুলি অভান্ত করাইতে হইবে। নিয়ে নগর শিধাইবার প্রণালী প্রদত্ত হইল। অন্থান্ত পাঠও এইরূপ প্রণালীতে শিথাইতে হইবে।

মনে কর ইংলপ্তের প্রধান নগর শিখাইতে ছইবে। বোর্ডে ইংলপ্তের মানচিত্র অন্ধিত কর, এবং তাছাতে একটা একটা করিয়া নগরের চিহ্ন দাও ও নাম লেপ এবং সেই সেই সহর সন্থন্ধে জ্ঞাতবা মোটামুটা বিবরণ বল যথা :— (বোর্ডে অন্ধিত মানচিত্রে লগুন সহরের স্থান নির্দ্দেশ করতুঃ, নগর-ক্রাপক-বিন্দু চিহ্ন দিয়া ও লিথিয়া) লগুন সহর এইখানে— টেম্স নদীর উপর, আয়তনে ও ঐশর্যো এত বড় সহর পৃথিবীতে আর নাই। আমাদিগের রাজা এই নগরে থাকেন। এইথানে পালিয়ামেন্ট নামক মন্ত্রী সভার বৃহৎ বাড়ী আছে (পালিমেন্ট গৃহের ছবি দেখাও) টেমস্ নদীর:নীচে ৮০০ শত হাত দীর্ঘ স্থাক্ত আছে তে "উপরে জাভাজ চলে নীচে চলে নর"—লগুন সহর একটা বড় বন্দর, সমুদ্র হইতে বেশী দূরে অবন্থিত নহে, এই সহরের লোকসংখ্যা ৪০ লক্ষ (কলিকাতা, লগুন, পিকিন, চিকাগো, প্যারিস ও বার্জিন নগরের লোকসংখ্যা জানা আবশ্যক)

এই লিভারপুল সহর—একটা। বড় বন্দর—এইখানে তুলার আমদানি হয়—আর এখান হইতে আমাদিশের দেশে লবণ রপ্তানি হয়।

এই মানচেষ্টার সহর—আমাদিগের থেশের বাবহার্যা ধৃতি চাদর কাপড় এইখান হইতে আসে। এখানে অনেক কাপড়ের কল আছে। একটা বড় এঞ্জিনের সঙ্গে ছাম্জার ছহাম্জার তাঁত জোড়া খাকে। সেই এঞ্জিনের জোরে এক সঙ্গে অনেকগুলি তাঁত চলে ও এক সঙ্গে অনেক কাপড় প্রস্তুত হয় বলিয়া বিলাতী কাপড় এদেশে আসিরাও সন্থার বিক্রম্ম হয়। (কাপড়ের কলের ছবি দেখাও)।

এই সেফিন্ড সহর — এইথানে গুব জাল জাল ছুরী, কাঁচী, ক্লুর প্রস্তুত হর। (সেফিন্ড লেখা একখান ছুরী কি কাঁচী দেখাও)

এই অক্সকোর্ড ও এই কেন্দ্রিজ—এই তুইটা সহরে ইংলাণ্ডের তুইটা প্রধান বিশ্ববিদ্যালয়— অক্সকোর্ডে সাহিত্য দর্শন প্রভৃতির আলোচন। হয় ও কেন্দ্রিজে গণিত শাল্পের আলোচন। হয়। আমাদিশের আনন্দর্যোহন বস্থ (পরান্জেপ্যের নামও কর) কেন্দ্রিজে শিক্ষালাভ করিয়াছিলেন। আবর [®]আমাদিগের বহুভাষা তত্ত্বিৎ পণ্ডিত ছরিনাথ দে অল্পকোর্ডে শিক্ষা প্রাপ্ত।

এই ব্রিস্টল বন্দর—এথানে রাজা রামনোহন রায়ের (রামনোহন রায়ের গল বল)
মৃত্যু হয়— এখানে তাঁহার সমাধি মন্দির আহে।

এইটা গ্রিনউইচ সহর-এই থানে ইংরেজ জ্যোতির্বিদ্গণের মানমন্দির আছে। হিন্দুদিগের মানমন্দির কাশীতে ছিল।

এইরপে আরও ৩।৪ টা (ডোভর, বার্ম্মিংহাম, চিডন্, নিউকাসেল) সহরের বর্ণনা করা যাইতে পারে। ইংলণ্ডের সহিত আমরা সংস্ট বলিয়াই ইংলণ্ডের এতগুলি নগর শিক্ষা করা আবশুক। কিন্তু অস্থাক্ত দেশের ২।৪টা প্রধান নগর শিধিলেই বর্ষেষ্ট ইইবে।

বোর্ডের মানচিত্রে এই সহর গুলি উত্তমরূপে লেখা হইয়া গেলে বালকগণকে বোড লিখিত এক একটা সহরের নাম পড়িতে বল ও তাহার বর্ণনা করিতে বল। বালকগণ অবশ্র সংক্ষেপে বর্ণনা করিবে। 'ম্যান্চেষ্টারে কাপড় প্রস্তুত' হয় বলিলেই এ সহরের যথেষ্ট ৰণনা হইল ৷ এইরূপ সকল সহরের বর্ণনা হইয়া গেলে, সহরের নাম গুলির আদ্যাক্ষর মাত্র রাখিয়া অবৃশিষ্ট অংশ পুছিঁয়া ফেল। লগুনের ল, লিভারপুলের লি, ম্যানচেষ্টারের ম্যা রাখিয়া অবশিষ্ট .. অংশ পুছিয়া ফেল। এখন আবার বালক্গণকে পূর্বের ন্তায় এক একটা সহরের নাম করিতে বল ও বর্ণনা করিতে বল। ইহার পর আদ্যাকরগুলিও পঁ,ছিয়া ফেলিয়া কেবল সহরের বিন্দু চিহ্ণগুলি রাখ। পূর্বারূপ সহরের নাম করিতে বল ও বর্ণনা করিতে বল। তারপর বিন্দৃগুলিও পুঁছিয়া দাও ও বালকগণকে নহরের স্থান ঠিক করিয়া বিন্দু দিতে বল ও নাম করিতে বল ৷ ইহার পর বালকগণকে চক্ষু মুদ্রিত করিরা সহরের নাম করিতে বল। এইরূপ বাহিরের চিত্র অন্তরে চালনা করিতে হয়। কিন্তু একদিন এ বিষয় শিক্ষা দিয়াই যেন শিক্ষক একথা মনে না করেন যে ইংলণ্ডের নগর বিষয়ে ভাঁহার

ৰালকগণ পাকা হইয়া গেল। বার বার আলোচনা নাঁ করিলে, কিছুতেই মনে থাকিতে পারে না। স্থতরাং বৎসরে প্রত্যেক পাঠের অন্ততঃ (মধ্য শ্রেণীর জন্ম) ৫।৭ বার আলোচনা হওয়া আবশ্যক।

বালকগণ প্রত্যেক দিন নিজক্বত মানচিত্রে পাঠের বিষয় সন্নি-বেশিত করিবে। এইজ্জ ভূগোল শিক্ষায় মানচিত্রাঙ্কন শিক্ষা নিতাস্তই প্রয়োজন।

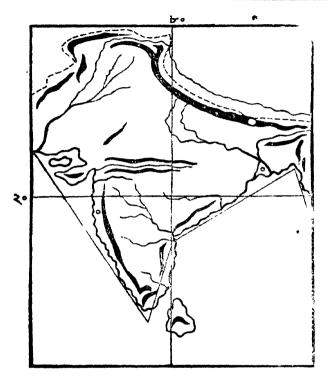
মানচিত্রাক্ষন।—চিত্রাক্ষন শিক্ষার "চিত্রামুকরণ" পদ্ধতিতে বে উপদেশ প্রদত্ত হইরাছে, মানচিত্রাক্ষনেও তাহাই অনুসরণ করিতে হইবে। মৃদ্রিত ভূচিত্রাবলীর মানচিত্র দৃষ্টে তদমুরূপ মানচিত্র অক্ষন করা, চিত্রামুকরণ ভিন্ন আর কিছুই নহে। তবে পরীক্ষার সময় মানচিত্রাক্ষনের প্রশ্ন হইরা থাকে, সে সময়ে কোনও আদর্শ প্রদত্ত হয় না, নিজের স্মৃতি শক্তির উপর নির্ভর করিয়াই মানচিত্র অক্ষন করিতে হয়। সে সম্বন্ধে কিছু উপদেশ আবশ্যক।

- (১) পরীক্ষার কাগজে যে মানচিত্র অন্ধন করিতে হয়, তাহার আয়তন
 ল্যার ৭ টঞ্চ ও প্রস্তে ৬ ইঞ্চ পরিমাণ হইলেই চলিতে পারে। কাগজে
 প্রথমে এইরূপ মাপে, চারিদিকে কালী দিয়া একটু মোটা করিয়া
 বরডার (পাড়) টানিয়া লইবে। একটা রেখা দিলেই হইবে।
 ছইটা রেখা দিবার প্রয়োজন নাই। কখনই বর্ডার ভিন্ন মানচিত্র
 আঁকিবে না। বর্ডারে গৈ কেবল সৌন্দর্যা বৃদ্ধি করে ভাহা নহে,
 কাজেরও স্থবিধা হয়। এই বরডারের দীর্ঘ প্রস্ক রেখা সমন্বিধণ্ডিত
 করিয়া প্রথমে একটা করিয়া প্রস্করেখা ও প্রাঘিমা টানিয়া লইতে হয়।
- (২) মানচিত্র অঙ্কন কালে অক্ষরেপা ও দ্রাঘিমা গুলি টানিয়া লইলে মানচিত্র অঙ্কনে বিশেষ স্থবিধা হইয়া থাকে। তবে কথা এই যে পরীক্ষার জন্ম এত অক্ষরেপা ও দ্রাঘিমা মনে করিয়া রাখা সম্ভবপর নর বিদিলেও হয়। কিন্তু পরীক্ষায় সাধারণতঃ যে সকল মানচিত্র

অন্ধিত করিতে দেওবা হয় সে সকলের অক্ষরেখা ও দ্রাঘিমা মনে রাথা বিশেষ কঠিন কাজ নহে। প্রত্যেক মানচিত্রে সমস্ত রেখার অক্ষ মনে রাখিবার আবশুকতা নাই। কেবল ঠিক মধ্য অক্ষরেখা ও ঠিক মধ্য দ্রাঘিমা মনে রাখিলেই চলিবে। ৮০ চিত্রে ঠিক মধ্য অক্ষরেখা ও ঠিক মধ্য দ্রাঘিমা মাত্র প্রদত্ত হইয়াছে। এই ছইটা ঠিক আঁকিলেই অপর গুলি দিতে পারা যায়। গ্রিনউইচ হইতে বতই পূর্বে যাইতেছে তভই দ্রাঘিমা ১০, ২০, ৩০, ৪০, করিয়া বাড়িয়া যাইতেছে, আবার বিষ্ব রেখার বতই উত্তরে যাইতেছে ততই ১০,২০,৩০, ৪০, করিয়া অক্ষরেখার অক্ষরে বাড়িয়া যাইতেছে। ইহাই মনে রাখিলে আর সকল অক্ষই দিতে পারা যায়। যাহা হউক সমস্ত অক্ষরেখা ও দ্রাঘিমা না টানিলেও অক্সত্তঃ মধ্য রেখা ছইটা অক্ষন করা নিতান্তই আবশুক। আর সেই ছইটার অক্ষও বর্ডারের বাহিরে শিখিয়া দেওয়া আবশুক। খহা না করিলে মানচিত্র অসম্পূর্ণ থাকিয়া যায়। বর্ডারের রেখা একটু মোটা করিতে হইবে, কিন্তু অক্ষরেখা ও দ্রাঘিমাগুলি খুব সক্ষ হইবে।

মধ্য অক্ষরেখা ও জাখিনাগুলি একটু সক্ষেত্রে মনে রাখিতে হয় যথা—ভারতবর্ধের
মধ্য জাখিনা ৮০, জক ২০ (তুইটী শৃষ্ঠ) আফ্রিকার ২০ জার ০ (এও তুই শৃষ্ঠ)
দক্ষিণ আমেরিকার ৬০ আর ২০, অট্রেলিয়া ১৩৫ আর ২৫ (তুইটী ৫), ইতালীয় ১২ আর ৪২
(তুইটী ২), ইংলভের ২ আর ৫৩ (৫ আর ৩ এর .বিয়োগ ফল ২), চীন সাম্রাজ্ঞার
১০৫ আর ৩৫, জাপানের ১৪০ জার ৪০, ভূমধ্য সাগরের ১৫ জার ৩৫। পরীক্ষায়
প্রায়ই এই সকল মানচিত্র জক্ষন করিতে দেওয়া হইয়া থাকে । এ সকল ছাড়া বক্ষদেশ
বা পূর্ববঙ্গ ও আসামের মানচিত্রও আঁকিতে দেওয়া হয় (২৩ ও ৮৬,২৫ ও ৯১)।

(৩) সরল রেখাদি টানিয়া মানচিত্রকে মোটামুট রকমের একটা সরল রৈথিক ক্ষেত্রে পরিণত করিতে পারিলে, আঁকিবারও স্থবিধা হয় আর মনে রাখিবারও স্থবিধা হয়। নিয়ে ভারতবর্ষের মানচিত্রের দৃষ্টাক্ত প্রদন্ত হইল।



৮০ চিত্ৰ। সানচিত্ৰান্তন।

সিন্ধু দেশের নিকটস্থ বরডার ৩ অংশে, তার নীচের অক্ষরেখা ৪ অংশে, তার নীচের দ্রাঘিনা ৪ অংশে ও তার উপরের অক্ষরেখাংশ ২ ভাগে ভাগ করিয়া যেরূপে রেখা সংযুক্ত হইয়াছে তাহা এবং অক্সান্ত বিন্দু ও রেখা লক্ষ্য কর। ছুই ভিন দিন দেখিয়া অভ্যাস করিলেই মনে থাকিবে: এ সমস্ত চিত্র অবশ্র প্রথমে পেনসিলের দ্বারা খুব পাতলা করিয়া আঁকিতে হইবে। তারপর মানচিত্র শেষ হইলে রবার দিয়া পুঁছিয়া ফেলিবে।

(8) মানচিত্র প্রথমে পেন্সিলে আঁকিবে, পরে কালি দিবে।

সমুদ্রের ধারে একটু মোটা করিয়া দাগ দিবে। মানচিত্রের মধ্যে দেশ বিভাগ করিতে হইলে, সে রেখাগুলি সরু করিয়া দিবে বা বিন্দু বিন্দু করিয়া দিবে।

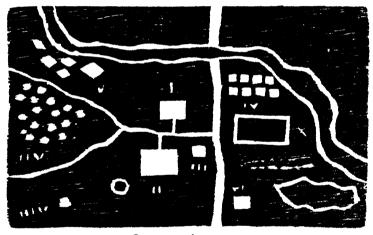
- (৫) পর্বতের স্থানে মোটা কালির দাগ দিবে, প্রাসিদ্ধ শৃক্ষের স্থান গুলি কাঁক রাখিবে। নদীর রেখা গুলি আ কাঁ বাঁকা করিয়া দিবে। নদীর রেখা উৎপত্তির নিকট সরু হইবে ও যতই সমুদ্রের নিকট আসিবে ততই একটু করিয়া মোটা হইবে। কিন্তু বেশী মোটা না হয়। নগরগুলির স্থানে এক একটা বিন্দু দিয়া রাখিবে।
- (৬) নগর, নদী, পর্কতাদির নাম গুলি ছাপার মত করিয়া লিখিবে। জড়া করিয়া লিখিও না। লেখা স্থান্দর না হইলে মানচিত্র ভাল দেখাই-বেক্ষ। মানচিত্রের নামটা এক কোনে বড় অক্ষরে স্থান্য করিয়া লিখিবে।
- (৭) পরীক্ষার মান:চত্তে কোনরূপ রঙ ব্যবহার করিবেনা। পরীক্ষক মনে করিবেন যে তুমি ভাঁহাকে রঙ দিয়া ভূলাইয়া, ভোমার অক্ষনের ক্রটী ঢাকিতে চেষ্টা করিয়াছ।
- চে) মানচিত্র খুব পরিকার হওয়া আরশুক। রবার দিয়া পেন্সিলের দাগ তুলিতে গিয়া কাগজের মস্ণত্ব নই করিবে না বা পেনসিলের দাগ ঘসিয়া সমস্ত কাগজ ময়লা করিবেনা। যদি কোন কারণে কাগজ খানি ময়লা হইয়া য়য়, তবে তোমার এই ময়লা মানচিত্রের শুদ্ধ রেখাগুলির উপর একটু জোরে পেন্সিল দিয়া দাগ কাটিলে, খোতার) নিমের কাগজে একটা সাদা দাগ পড়িয়া য়াইবে। ময়লা কাগজখানি ভাজিয়া রাখ ও এই নিমের কাগজের দাগের উপর সাবধানে কালি দিয়া মানচিত্র অন্ধন কর।
- (৯) খুব কঠিন মানচিত্র হইলেও, পরীক্ষাগৃহে মানচিত্রান্ধনে আর্দ্ধ ঘণ্টার বেশী সমর বার করিবেনা।

ভূগোল শিক্ষাদানের ধারাবাহিক প্রণালী — মনে কর ভূমি শ্রীষ্ট কেলার করিমগন্ধ মহকুমার অন্তর্গত কলচপ ধানার এলাকা- বীন দিঘীরপার গ্রামাস্থত বিদ্যালরের শিক্ষক। এখন তোমাকে যে ধারা অনুসারে ভূগোল শিক্ষা দিতে হইবে, নিশ্লে তাহার ক্রম প্রদর্শিত হইল:—

```
+ মহাত্য শ্রেণী + বারান্দা
   ( ) প্রাঙ্গ + খেলার ছান +
                                  শ্ৰেণীকক্ষ
   (२) नशी + िला + पूक्र +
                                              + ११ + (प्रवास्त्र + वाकात्र + छ। क्यत्र
                                 বিদ্যালয়
        + কুষিক্ষেত্র
   (৩) বিয়ানী + মাতিয়ুরা+
                               দিঘীরপার+সোপাতলা+ক্ষবা
   (৪) পাথারিয়া + বড়লেখা +
                                  প্রস্থাত্র +বাহাছরপুর+ঢাকা উত্তর
                                  জলচপ + क्रिमगक्ष
   🕻 🤇 ) রাভাবাড়ী 🛨 পাথারকাঁদি 🛨
   ( ৬ ) জ্নামগঞ্জ + ছবিগঞ্জ +
                                              🛨 উত্তর শ্রীহট্ট 🛨 দক্ষিণ শ্রীহট্ট
                                করিমগঞ্জ
   (१) नुनाहेशाहाफ़ + नागाशाहाफ़ + ब्रिट्टि + काहाफ़ + शामित्रा सम्रस्थिया शाहाफ़
   ( b)
                    মণিপুর+স্থুরমা উপত্যকা+ব্রহ্মপুত্র উপত্যকা
   (৯) উত্তরবঙ্গ (রাজসাহী)+
                                    আসাম + পূৰ্ববঙ্গ ( ঢাকা চটুগ্ৰাম )
  ( ১০ ) মধ্যপ্রবেশ + বসদেশ + পূর্ববিবঙ্গ ও আসাম + যুক্তপ্রদেশ + পঞ্জাব
                                      | +উত্তরপশ্চিম দামাস্ত+ব্রী: বেলুচিস্থান
       +ব্ৰহ্ম+বৌধাই+ম জ্ৰাজ
  (১১) আরব+আফগনিস্থান+ভারত সামাজ্য+প্রেউপদ্বিপ+তিব্রত
    + চীন + তুরক + তুরকিস্থান + পারস্থ
                                                 + जालान + माइटद्रिया
  ( ১২ ) আতলানতিক + ভারতমহাদাগর + এ সিয়া + ইউরোপ + আফ্রিকা + উঃ
প্রশান্ত 🕂 উঃ বহাসাগর 🕂 দঃ মহাসাগর
                                         + व्याप्यविका + मः व्याप्यविका + अपनिवा
  ( >७) एर्श + इर्जन + मनि + वृश्यां ि + श्रीशिती + एक + मकन + ब्रम + न्नार्व
                                    ( ber )
  ( > ३ ) कालभूत्रय ७ न्कक + मर्खार्व + भ्रोतुङ्ग्राष्ट् + अद + म्यापि वानन वानि +
         ছায়াপথ ইত্যাদি
  ( )4 )
                                   বকাও।
```

- ১। কে পিক্ ক্ষ একথানা থালা বা সেটের উপর অল ভিলা বালিলারা আন্তর (। ইক মত পুরু) কর। তাহার উপর ছোট ছোট (একটু শক্ত) কাগজের সরুপ ও লখা ফালির ঘারা বেক সাজাও ও কাগজের অফরপ থওের ছারা চেয়ার, টেবিল, বোর্ড প্রভৃতি রচনা কর। খড় বা কাঠি ভালিয়া দরজা জানালা প্রস্তুত কর। খড় জিনিসকে কুলাকারে দেখানই ইহার উদ্দেশ্য। তারপর শ্রেণীর নক্সাপ্রস্তুত কর। ৩৪০ পৃষ্ঠায় নক্সা শিক্ষার প্রণালা বির্ভু হইয়াছে। ছাত্রেরাও নিজ নিজ সেটে ইহার অফুকরণ করিবে। তারপর এই শ্রেণীককের সহিত যোগ করিয়। অক্যান্য শ্রেণী, বারানা, খেলার ছান প্রভৃতি প্রস্তুত কর বিদ্যালয় হইল।
- ্২। .বিশ্যালয়— মেচ বা থালার উপর বালির আন্তর কর। ছোট এক টুক্রা কাগজ ভাঁজ করিয় ঘরের চালের মত কর ও বালির ভিতর (গ্রেটের মধাস্থলে) পুতিয়া লাও ৷ এই বেন তোমার ফুল ৷ তারপর ছোট ছোট গাচের ছোট ডাল ভাঙ্গিয়া বিদালেয়ের যে যে স্থানে বড় বড় গাছ আছে লেটের দেইখানে পুতিয়া দাও। অক্সান্ত ঘরও কাগজ দিয়া দেখাও। বালির উপর একটা পেন্সিলের দাগ দিয়া প্র দেখাও। একটু গভীর করিয়া দংগ দিয়া নদী প্রস্তুত কর। খাল, বিল প্রভৃতিও বালির মধ্যে গুর্ভ করিয়া দেপাইতে হইবে। টিলার স্থানে, বালি (নৈবিদ্যের মত) উচ্চ করিয়া রাখ। কৃষিক্ষেত্রের স্থানে ঘাসের ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অগ্রভাগ সার করিয়া পুতিয়া দাও। ভারপর বিদ্যা-লয়ের নক্সা প্রস্তুত কর। ১৬ পৃষ্ঠায় দেখ। গ্রামে কি কি কুষি হয়; করিমগঙ্গ ও জলচুপ यशिवात शथ कान्छे ? मनी निका कान् कान् औरम याध्या याद्य। कान अवस्य ननीय জল বাড়ে, ডাক্থর হইত কিরূপে পত্র'দি বিলি হয়। কোনু রাস্তায় অস্তান্ত জেলার পত্র যায়, কোন দেবতার দেবালয়, টিলায় জল পড়িয়া কেমন করিয়া নদা হয়-গ্রামের বড জমিদারের বুব্রাস্ত-জনিদার বাড়ীর কথ। (এই পরিবারের কোন রমণা একটা থলিয়া প্রসন্ধ করেন, থলিয়া বাটীর বহিভাগে ফেলিয়া দেওয়া হয়: কাকে থলিয়া ছিন্ন করে, থলিয়া হুইতে বাদশ শিশু বহিৰ্গত হয়, সেই দাদশ শিশুই জমিদারীর প্রন করেন। গ্রামের বর্তুমান পুকুরের নাম বার-পালের দিখী—বর্তুমান জনিধার কালীকিশোর চৌধুনী) আমের नानात्राण गल, त्रश्चनाथ भित्तामनित गल वन। वालात ए मकन जिनिय विकास रह (আসদানী রপ্তানি) কাটাল, আনারদ, ধান বিজয় হয়। এবন আহের নক্ষা এছত কর—বিধীরপার আম হইল। নিয়লিখিত নিজের অনুক্রণ করিয়া নকুনা প্রভত - করিলেই হইবে :--

ঘর বাড়ী সাদা চোকার ঘারা, বাজার ছোট ছোট চৌকার হাইন করিয়া, টিলাগুলি সাদা রুইতনের টেকার মত করিয়া, বৃক্ষবন সাদা বড় বিন্দু ও কৃষিক্ষেত্র সাদা কুল কুল বিন্দুঘর! বড় পথ সাদা নোটা লাইনে ও গলিপথ সাদা সক লাইনে আঁ।কিবে। পুকুর একটা আয়তক্ষেত্র, বিল হাওর এঁকাবেকা লাইনের ক্ষেত্র, কুপ একটা ছোট বৃত্ত; নদী তুইটা এঁকাবেকা লাইনে আঁ।কিবে। যাহা মাটার নাঁচে যেমন পুকুর, নদী, বিল অভ্তি তাহা কেবল লাইনের ঘারা, অর যাহা মাটার উপরে যেমন ঘর, বাড়ী, পাহাড়, বৃক্ষ, তাহার সাম। লাইনের ঘারা, অর যাহা মাটার উপরে যেমন ঘর, বাড়ী, পাহাড়, বৃক্ষ, তাহার সাম। লাইনের ঘারা আঁ।কিয়া, সেই ক্ষেত্রের মধাহলে চক্ ঘসিয়া সাদা করিয়া দিবে। (কাগকে আঁ।কিতে হইলে পেন্সিল ঘাসা, কাল করিয়া দিবে। ব্যাক্ষ



৮> চিত্র। বোর্ডে গ্রাবের নক্সা।

- ৩। প্রাম—দিখীরপার গ্রামের নিকটবর্ত্তা গ্রামের নাম শিথাও—কোন্ গ্রাম কোন্ দিকে । প্রাসদ্ধ কয়েকটা গ্রামের বৃত্তান্ত বল, যথা সোপাতলায় বাহুদেবের বাড়ী, কন্বায় অনেক কারবারী লোকের বাদ, মাতিয়ুরা মুদলমান প্রধান গ্রাম, বিয়াণীতে বড় বাজার, ডাক্যর ও মঃ ইং ফুল। অনেকগুলি গ্রামের দমন্তিকে পরগণা বলে ।
- ৪। প্রগণা—পরগণ। অকুসারে খালানা আদায় হয়। নিকটবর্তী ও নিজ খানার অন্তর্গত কয়েকটা বড় পরগণার নাম শিখাও। বড় লেখা পরগণায় রেলটেসন; ঢাকার উত্তরে প্রাতন বরাক, পাণের বরজ; বাহাছরপুরে মাইনর ফুল, রায় বাহাছরের

বাড়ী ইত্যাদি। এই ব্লুমন্ত পরগণা জলচুপ থানার অধীন। (বাঙ্গালা দেশের যেখানে পরগণার চল নাই দেখানে পরগণার বিষয় বাদ দেওয়া যাইতে পারে)।

ে। থানা—চৌকিদারের কার্যা, বনেষ্টবলের কার্যা, দারোগার কার্যা ব্রথাইরা দাও। তাহারা কেনন কবিয়া শান্তি রক্ষা করে, তাহার দৃষ্টান্ত দাও। প্রামের কোনও ছট লোকের শান্তি হইরা থাকিলে, তাহার গল বল। জলচুপ থানার বর্ণনা কর। জলচুপে রেজেট্র আফিস আছে, ারেছেট্র করার প্রণালী বল। জলচুপের আনারসের স্বানারস্থানির দানিতে একটা ছোট থানা আছে, সেথানে জঙ্গলী আফিস আছে—জঙ্গলী আফিসের কার্যা বর্ণনা কর। এই সমস্ত থানা মিলিয়া করিমগঞ্জ মহকুমা। নক্সা দেখাও ও প্রস্তুত করাও।

৬। মহকুমা--- অনেকগুলি মহকুমা লইয়া একটা জেলা। ম্যাঞিট্রেট ্ড মৃনদেকের কার্ব্যের বর্ণনা কর—ম্যাজিপ্টেই চোর ডাক'ত প্রভৃতির দমন করেন, মৃনদেক জমিজনাও টাকা কড়ি বিষয়ক বিবাদ নিষ্পত্তি করেন, গ্রামের দৃষ্টান্ত দাও। ক্রিমগঞ্জে হাই স্কুল আছে—কি কি পড়া হয়, বল। দাতবা চি কৎদালয় আছে, ইহার বৃত্তান্ত বল। হাকালুকী হাওরের গল্প কর। বদরপুরের সিদ্ধেখ্যে মন্দির ও বারণী শ্বনের মেলার বর্ণনা কর'। বদরপুর জংসন হইতে কোন্ কোন্ দিকে তেল গিয়াছে নার্নচিত্র দেখাইয়া দাও। ভাঙ্গার কাঠের কারবার আছে। শ্রীহটের মানচিত্রে অক্সাশ্ত মহকুমা দেখাও ও তাহাদের সংক্ষিপ্ত বর্ণনা কর-এই দক্ষিণ শ্রীষ্ট্র (মোলবী বাজার) রাজনগরে লৌহের অস্ত্র ও রাজা স্থবিদ নারায়ণের বার্টীর ভগাবশেষ। এই স্থনামগঞ্জ-ছাতকে চুণ্ ও ক্মলালেব, অস্তান্ত গ্রামে হি, আলু, তেজ পাতা,—প্রচুর মংস্ত (এক পর্মার আটটা বড় রোহিত সংস্তের মাথা) জগলাধপুরে রাজা বিজয়ু সিংছের পুরাতন বাড়ী। দেখার-হাত্তর ও শণির-হাওরের বর্ণনা কর । নবগ্রানে অদ্বৈতাচার্ট্যের জন্ম। এই হবিগঞ্জ-আজমিরিগঞ্জে শুক্ মংশু, বিথঙ্গদের আধড়া, লক্ষরপুরের তাঁভির কাপড়, বানিরাচোকে লাউড়ের রাজার বাড়ী। এই উত্তর প্রাহট-বালাগঞ্জের পাচী, সকরের বেতের জিনিষ, হাতীর দাঁতের পাটা, পাখা, চিরুণা, ফেচুগঞ্জে স্টামার ষ্টেশন, ঢাকা দক্ষিণে শ্রীচৈতত্তের পিতা জগুরাথ মিশ্রোর বাটা, রণকেলির হাওর, মহালন্দ্রীর বিশিষ (পীঠছান) ইত্যাদি – জেলা। কাদার ছারা বা প্টীনের ছারা জেলার বনুর নামচিত্র প্রস্তুত কর (পরিশিষ্টে বজুর মানচিত্রের শিক্ষা প্রশালী পড়)—বজুর মানচিত্রে ও

নক্দায় কি পার্থকা বুঝাইয়া দাও। শ্রীহটের আয়তন থা হাজার বর্গ মাইল, গ্রামসংখ্যা ৮॥ হাজার, লোকসংখ্যা ২২॥ লক্ষা

Q 1 (कला-मनत हिमानत वर्गना कत-बालिहिं), शूलिम, छार्कात माहिरदेत ও উকীল মোজার, কেরগ্রী প্রভৃতির কি কার্যা সংক্ষেপে বলিরা দাও। দাতবাচিকিদালয়, জেলখানা (খ্রীষ্ট্র জেলে নানা প্রকার ফলর বেতের টেবিল, চেয়ার ও নানাবিধ বস্ত্র প্রস্তুত হয়) কলেজ প্রভৃতির বর্ণনা কর। খ্রীহট্রের সমরে সাজলালের দরগা, মনা রায়ের টিলা, আলী আমজাদের ঘটা। খ্রীহট্টের সহিত অস্থান্ত জেলার যোগ কর যথা—কাছাড (সমর ষ্টেষন শিল্চর)-বিভাগত কমিশনারের আফিস, দুল ইনস্পেটুরের আফিস। 🛌 প্রসিদ্ধ। বেত, নানারূপ কাঠ, মণিপুরী কাপড় ও বাসন পাওয়া ঘায়। শুরখা সৈন্সের ক্যানটন্মেণ্ট আছে। (৩) থাসিরা জন্তিয়া পাহাড—এই পাহাড প্রায় ৬০০০ ফিট উচ্চ, শিলং সহর বর্ত্তমান রাজধানী, ছোট লাটের বাড়ী (ছোট লাটের নাম বলিয়া দাও) শিক্ষা বিভাগের ডিরেটারের আফিস (ডিরেটারের নাম বল) মচমাই নদীর জ্বল প্রসাতের বর্ণনা কর,—উত্তম কমলালেবু পাওয়া যায়—থাসিয়া জাতির বর্ণনা কর কয়লা, তুলা, পান, আলু প্রভৃতি উৎপন্ন হয়। (৪) নাগা পাহাঙ-পাটকই শ্রেণী; কহিলা রাজধানী, নাগাজাতির বিবরণ, তুলা, রবার হস্তিদস্ত। (৫) লুসাই পাহাড-অম্বর নামক প্রস্তরীভূত বৃক্ষ নির্যাস পাওয়। যার। রাজধানী আইজল, লুসাই জাণির বিবর্ধ। মানচিত্রের সাহায্যে শিক্ষা দিতে হইবে। এই সমস্ত লইরা স্কর্মা উপত্যকা বিভাগ--বন্ধুর মানচিত্র প্রস্তুত কর ও তাহার সাহায্যে শিক্ষা দাও।

৮। বিভাগ — অনেকণ্ডাল মাজিট্রের বা ডেপ্টা কমিশনারের উপর একজন কমিসনার বিভাগের কর্ত্তা— অনেকণ্ডলি ডেপ্টা ইন্স্পেটারের উপর একজন ইন্স্পেটার বিভাগের শিক্ষার কর্ত্তা। হ্বরনা উপতাকার বর্ণনা কর। বরারেকর গতি, হ্বরনা কুলিয়ায়ায় বিভক্ত, হ্বরনার উপনদী (কুইগাঁল, পিয়াইন, লোভা) কুলিয়ায়ার উপনদী (লঙ্গলাই, জুরি, মহ); খাসিয়া জন্তিয়া পাহাড়ের বর্ণনা। ছাতাচ্ডা, ইটা, প্রতাপগড়; দিনারপুর পাহাড়ে প্রস্থাব। চেয়াপুল্লিতে অতান্ত হৃত্তি। ব্রহ্মপুত্র উপতাকার বর্ণনা কর—
গটা জেলার নাম শিখাইয়া দাও (মানচিত্রের সাহাযো), ব্রহ্মপুত্রের গতিপথ দেখাও, প্রধান প্রধান ওলা তলা, বিশান কেয়লা, কেরোসিন তৈল, চা, রবার, তস্ত্র পাওয়া যায় ভাছা বলিয়া দাও। কামাখ্যাদেবীর মালরের কথা বল। মণিপুর স্বাধীন রাজ্য; ইংরাজয়াজকে কর

দিতে হয়। রাজধানী ইম্ফল। মণিপুরী জ্ঞাতির বর্ণনা কর। ঘোঁড়া ও মহিষ প্রসিদ্ধ।

- ৯। উপ্প্রেদেশ— আসামের চতুঃসীমা দেখাও—গোয়ালপাড়া, কাছাড় ও শীহট বাসী প্রকৃত আসামী নয়—ইহাদের ভাষা বাজালা। আসামী ভাষার ও অহম জাতির বর্ণনা কর। পূর্ববক্ষ ও উত্তর বক্ষের বিভাগ ও জেলা শুলির নাম শিখাও। কোন জেলার কোন জিনিব প্রসিদ্ধ বলিয়া দাও। ঢাকা ও চট্টগ্রাম সহরের ও গঙ্গা নদীর বর্ণনা কর। প্রদেশের বফুর মানচিত্র ও সমতল মানচিত্রে পর্বত, নদী প্রভৃতির ও জেলার, সামা দেখাও।
- ১০। প্রাদেশ অনেকণ্ডলি কমিশনরের উপর একজন ছোট লাট অনেকভলি ইন্স্পেট্রের উপর একজন ডিরেন্টার। অস্তান্ত প্রদেশ শুলি মানচিত্রে দেখাও ও
 কোন্টা লাট কোন্টা ছোটলাট ও কোন্টা চিফ কমিশনরের অধীন তাহা শিখাইয়া দাও।
 প্রশ্লেক প্রদেশের রাজধানী শিখাও এবং এই কয়েকটা নগর দেখাইয়া দাও। আগ্রা
 (তাজমহলের বর্ণনা কর ও ছবি দেখাও) দিল্লী (জুম্মামসজিদ) কাশী (বিষেক্রের
 মন্দির) পুর: (জগলাথের মন্দির) নাসিক (পঞ্বটা বন) করাটা বন্দর (মকায় যাইবার
 পথ) রামেশ্র সেতুবক, অযোধা। রামচন্দ্র কোন্ রাভায় লক্ষায় গিয়াছিলেন দেখাও।
 কলিকাতা, বোলাই ও মাজাজ সহরের বিভারিত বর্ণনা কর ও চিত্র দেখাও।
 কাশীরের প্রাকৃতিক দৌন্দর্যা পৃথিবীতে অতুলনীয়, বর্ণনা কর। বিশ্ববিদ্যালয়ের
 কথা বল।
- ১১। দেশ—অনেকগুলি প্রদেশ লইরা একটা দেশ—বড়লাট ভারত
 সাম্রাজ্যের অধিপত্তি—ইংলণ্ডের রাজা সপ্তম এড্ওয়ার্ডের প্রতিনিধি—বড়লাটের নাম
 বল—মানচিত্রে শিমলা দেখাও—কলিকাভার বড় লাটের মাড়ীর ছবি দেখাও। ভারতের
 প্রধান প্রধান ৬ ৭টা নদী ও ৪,৫টা পর্বতের পরিচয় করাও। রাজপ্তনার বরুভ্রি
 ও চিকাইদ দেখাও। আন্দামান ঘীপে খুনী আসামীদিগকে দ্বীপান্তরিত করে কেন,
 ব্যাইয়া দাও। ভারতবর্ষের সহিত বোগ করিয়া এলিয়ার অক্তাভ দেশের নাম ও
 প্রধান নগর শিখাও। এসিয়ার খুব বড় বড় ২০০২টো নদী ও ৪০টা পর্বত বেখাও।
 ২০০টা সাগর উপসাগর দেখাও। চানের প্রাচীরের করা বল। স্লাপান মুক্তের কথা বল।
 - ১২। মহাদেশ ও মহাসাগর—বিদ্যার সহিত বোধ করিয়া ইউ রোগ দেখাও ও ইউরোপের দেশগুলির রাজধানীর পরিচর করাও। ইউরোপের ভারতী

প্রধান নদী ও ৪।০টী পর্বত শিথাও। ইংলণ্ডের রাজধানী ছাড়া^ন লিবরপুল, সাঞ্চেরর, বাগবিংহাম ও টেমদ নদী দেখাইরা দাও। অ'ফ্রিকার ইজিপ্ত (নীলনদী ও আলেকজাল্রিরা এবং কেইরো সহ)কেপকলনি (কেপটাউন) এবং শাহারা মক্রভূমি দেখাও, পিরা-মিডের বর্ণনা কর ও ছবি দেখাও। ভূমধা সাগর কেন বলে ? আমেরিকার কানাডা, ইউনাইটেড্ ষ্টেটন্, মিদিদিপি, আমেজান, আন্দিজ দেখাও। অষ্ট্রলিরা পূব বড় দ্বীপ। উত্তর মহাসাগর ও দক্ষিণ মহাসাগরের ভূধারের বর্ণনা কর। অস্তান্ত মহাসাগর দেখাও। কলিকাতা ও বোষাই হইতে লগুনে আদিবর পথ দেখাও ও বর্ণনা কর। এখন পৃথিবীর আকার বর্ণনা কর—শৃত্যে অবস্থান (৩৬৪ পৃষ্ঠা পড়)।

১৩। পৃথিবী—অন্তান্থ গ্রহণ্ডলির নাম কর—প্র্তাকে কেন্দ্র করিয়া
সমস্ত গ্রহ ঘুরতেছে—প্র্যোর বর্ণনা কর। প্র্যা ও আটটা গ্রহ লইয়া সৌরজগং।
আকালে রহপাতি, শুক্র ও মঙ্গল গ্রহ দেখাইয়া দাও (অন্তান্থ গ্রহ সহজে পারিচর
করাইতে পারিবে না)। এইরূপ অনেক সৌরজগং আকালে ভাসিতেছে। দিবা
রাত্রের পরিবর্ত্তন ও অত্র পরিবর্ত্তন ব্যাইয়া দাও (৩১৬ পৃষ্ঠায় পড়)। প্রতিপদাদিতে
চল্লের হ্রাস-বৃদ্ধির চিত্র অন্ধিত করিয়া দেখাও। চল্লের নিজের জ্যোতি নাই—প্র্যাআলোকে আলোকিত। গ্রহণ ব্যাইয়া দাও।

১৪। সৌর্জ্জগৎ—কতকণ্ডলি নক্ষত্র পুঞ্জের পরিচয় করাও। অনেক নক্ষত্র স্থা অপেক্ষা বড়। কালপুরুষ ও লুক দেখাও—লুক স্থা অপেক্ষা ২০০০ শুণ বড়। সপ্তর্ধি ও দ্রুব দেখাও (৩৫৭ পৃষ্ঠার পড়), মেধাদি দ্বাদশ রাশির পরিচয় না করাইলে স্থোর দৃশ্যমান গতি বুঝিতে পারিবে না। সকলশুলির পরিচয় করান একটু শক্ত তবে কালপুরুষের নিকট ব্য রাশির পরিচয় পাইলে মিপুন, সিংহ, কন্তা, বৃশ্চিক শুভূতি । ভটা রাশির পরিচয় করান যাইতে পারে, কারণ এই সমন্ত রাশিতে অভ্যক্ষল নক্ষত্র আছে (নক্ষত্রশুলিকে তিন শ্রেণীতে ভাগ করিয়া অভ্যক্ষল, উল্ফল, অল্লোক্ষল)। ছারাপথ বহদুরস্থিত অসংখ্য নক্ষত্রপূঞ্জ, দেখাইয়া দাও। (যে ব্যক্তি এই ও রাশিশুলি চিনেন, ভাহার নিকট হইতে এই শুলি শিখিয়া লও। পুন্তক লিখিত বর্ণনা পড়িয়া আকাশের নক্ষত্রের পরিচয় করা কঠিন।)

১৫ । ব্রহ্মাণ্ড--- দৃখ্য এবং অদৃখ্য সমস্ত এর, উপগ্রহ, নক্ষত্র, আকাশ কইয়া ব্রহ্মাণ্ড বা বিশ্বব্রহ্মাণ্ড ।

২। ইতিহাস।

ইতিহাস শিক্ষার উদ্দেশ্য।—ইতিহাস শিক্ষাদানের মুখা উদ্দেশ তুইটী:—(১) অন্তারের প্রতি ঘণা জন্মান (২) স্থদেশের প্রতি অন্তর্যাগ জন্মান *। ইহা চাড়া অনেকগুলি গৌণ উদ্দেশ্যও আছে যথা—
(১) কার্য্য কারণের সহন্ধ নির্ণয়ের দ্বারা বিচার শক্তি বৃদ্ধি করা, (২) শ্বরণ শক্তিকে বৃদ্ধি করা (৩) নৃতন বিষয় জানিবার ঔৎস্কা বৃদ্ধি করা।
(৪) অন্তান্ত দেশের কার্য্য কলাপ দৃষ্টে নিজের অবস্থা উন্নত করা (৫) কুসংস্কার বর্জন করা (৬) সৎকার্য্যের প্রতি আশক্তি জন্মান। (৭) মানবজাতির ক্রমানতি বা ক্রমাবনতি লক্ষ্য করিয়া নিজে সাবধান হওয়া।

^{*} From a Lecture of Sir J. Fitch on "The National Protrait Gallery"-"It (a visit to the gallery) will, I hope, strengthen in us the feeling of patriotism. By this I do not mean that theatrical patriotism which exults in conquests, and which expresses itself by waving the Union-Jack and singing 'Rule Britania' in our schools and public places; but a rational patriotism, founded on knowledge and on an affectionate and grateful recognition of what has been done for us by our ancestors and of the preciousness of the inheritence which they have lest us." অমুবাদ- এই জাতীয়-চিত্রশালা দর্শনে যে আমাদিগের ফদয়ে অদেশামুরাগ বৃদ্ধি হইবে, ইহা আমার বিখাস। যে নাট্যসঞ্চো-প্ৰোগী অদেশাসুৱাগ দিখিলয়ে উল্লাস্ত এবং বিদ্যালয় ও অস্তাম্ব প্ৰকাশ্য স্থানে আজীয় প্তাকা স্থালনে ও জাতীয় সঙ্গীত কীৰ্তনে প্ৰকাশিত, আমি সেরপ বদেশানুরাগের কথা বলিভেছিনা: যে খদেশামুরাস প্রকৃষ্ট জ্ঞানে সংস্থাপিত এবং ভক্তি ও কৃতজ্ঞভাপূর্ণ হাৰত্বে পুৰুপুক্ষগণকৃত কাৰ্যাাদির ও তাঁহাদিগের পরিভাক্ত অমূল্য সম্পদ্ধির বধার্থ বর্ত্ত গ্রহণে শক্ত—আমি সেইরাপ সম্রত অংশোমুরাগের বথা বলিভেছি। ("পভিত্রপ্রসার জহ্মা কিচ্)

ইতিহাস প্রকৃত ঘটনাবলীর বিবরণ, সুতরাং কার্যা কারণের পরীক্ষিত দৃষ্টাস্ত। উপদেশ অপেক্ষা যথন দৃষ্টাস্তের শিক্ষা সর্বকালেই অধিকতর ফলপ্রাদ, তথন ইতিহাসের শিক্ষা যে নীরস উপদেশাদির অপেক্ষা অধিকতর ফলপ্রাদ হইবে, তাহাতে আর সন্দেহ কি ? তবে তেমন করিয়া শিখান চাই। 'এই পর্যান্ত মুখন্ত করিয়া আসিবে'— য শিক্ষক ইহাই আদেশ করিয়া ইতিহাস শিক্ষা শেষ করিয়া থাকেন, তিনি উপকার না করিয়া বরং অপকারই করিয়া থাকেন। প্রকৃতরূপে ইতিহাস শিক্ষা দিতে হইলে মুখা উদ্দেশ্য ছইটীকে সর্বদা স্থির রাখিতে হইবে।

নিম্ন শ্রেণীতে ইতিহাস।—নিম্ন শ্রেণীতে ঐতিহাসিক সমস্ত ঘটনা ধারাবাহিকরূপে না শিখাইয়া, বিশেষ বিশেষ ঘটনা, উপ#্যান ক্লপে শিক্ষা দেওয়া কর্ত্তবা। যে শিক্ষক শিক্ষাদান করিবেন, তাহার উপাথ্যান বলিবার ক্ষমতা থাকা চাই। পুস্তকের বিবরণ, ইতিহাসের নীরস ভাষায় ব্যক্ত করিলে, কোনট ফল হটবে না। যে প্রণালীতে ঠাকুর মা উপকথা বলিয়া থাকেন, কতকটা সেই প্রণালী অবলম্বন করিতে হইবে। তাই বলিয়া প্রকৃত ঘটনার সহিত অপ্রকৃত ঘটনা যোজনা করিতে হইবে না। ছঃখের কথাগুলি একট কাতরস্বরে, ভয়ের কথাগুলি ভীতি স্চক মুহস্বরে, রাগের কথাগুলি একটু কর্কণ স্বারে ব্যক্ত করিলেও সঞ্জে সঙ্গে হাতে ও মুখে, হঃথ ভব রাগ প্রভৃতির ৰাহ্যিক প্ৰকাশ দেখাইলে, ৰালকগণের প্ৰীতিপ্ৰদ হইবে। কথকগণ নে প্রণালীতে পৌরাণিক আখায়িকা গুলির কথন করিয়া থাকেন, এ প্রণালীও কতকটা সেইরূপ। কথকগণ মধ্যে মধ্যে যেমন সন্ধীত করিয়া থাকেন, ইতিহাসের শিক্ষকগণ তদ্রপ প্রাসিদ্ধ কবিগণের ঐতি-হাসিক কবিতার অংশ উদ্ধৃত করিয়া উপাধ্যানকে আরও সরস করিছে পারেন ৷

ইতিহাস শিক্ষাতে পরিচিত বিষয়ের সাহায়োই শিক্ষা আরম্ভ করিতে হটবে। আমের কোন প্রানিদ্ধ লোকের জীবন চরিত বা কোন প্রানিদ্ধ ঘটনার বর্ণনা কর। কিন্তু সাবদান, লোক বিশেষের কেবল গুণের ভাগই বিকাশ করিতে হইবে। আবার সেই গুণাগুণ কেবল বর্ণনা করিয়াই যাইবে; তাহা হইতে যে সকল নীতি শিক্ষা হইতে পারে, তাহা প্রক-ভাবে দেখাইয়া দিও না ৷ 'রোমচক্র পিতৃস্ত্য পালনের জন্ম বনে গেলেন" এই ঘটনাই উত্তমরূপে বর্ণনা কর 'তোমাদেরও এইরূপ পিতৃভক্ত হওয়া উচিত' ইত্যাদিরপ উপদেশের অবতারণা করিও না। সর্দ হইলে এই উপদেশ, অজ্ঞাতভাবে বালকের হৃদয়ে প্রবেশ করিবে। দৃষ্টাস্ত অমুক মুখোপাধার মহাশর খুব বড় জমিদার ছিলেন, প্রজাদিগকে খুব ভাল বাদিতেন ও তাহাদিগের উপকার করিতেন। অমুক প্রকার কার্য্য ছার। সাহায্য করিয়াভিলেন, অমুকের ঘর করিয়া দিয়াভিলেন, প্রভার সময় সমস্ত গ্রামকে থাওয়াইতেন, গরীবদের কাপড় দিতেন; স্কুল, ডাক্রারখানায় চাঁদা দিতেন ইতাাদি, (২) অমুক মৌলবী ছিলেন, অনেক কণ্টে লেখাপড়া শিখেন, হাটিয়া দিল্লীতে গিয়া আরবী পডেন. পরে বড় মৌলবী হইয়াছিলেন, সরকারে খুব সম্মান করিত, সভ্য কথা কহিতেন, ৫ সন্ধা রীতিমত নমাল করিতেন ইত্যাদি। (৩) অমুক সাহা ে, টাকা পুঁজী নিয়ে এক দোকান করে, দিন রাত্রি পরিশ্রম করিত, কোথায় কোন জিনিষ সন্তা খোজ রাখিত, ছই বৎসরের মধ্যে দোকান থুব বড় হইল, শেষে পাটের কারবার আরেও করিল, খুব হিদাবী ছিল, মরিবার সময় ছেলেদের জুক্ত ৫০ হাজার টাকার সম্পত্তি বাখিয়া বায় ইত্যাদি।

এইরূপ জেলার ২।০টা লোকের বা ঘটনার ও পরে সেই প্রাদেশের বিশেষ বিশেষ ঘটনার বিবরণ বিবৃত করিবে। তারপর ভারত ইতিহাসের অতি প্রাসিদ্ধ ঘটনাগুলি শিথাইয়া দিবে। তারত ইতিহাস শিক্ষার উপযোগী জীবনী ও ঘটনার তালিকা নিমে প্রদত্ত হুইল। বালকগণের বয়স ও বিদ্যালয়ের সময় বিবেচনায় বিয়য়গুলির সংখ্যা কম বা বেশী করিয়া লইতে হুইবে। আর এই সকল উপাখ্যান বলিতে হুইলে শিক্ষকগণকে, জীবন চরিত, ভ্রমণ বৃত্তান্ত ও বড় বড় ইতিহাসের আশ্রয় লইতে হুইবে। ছোট ইতিহাসে যে সংক্ষিপ্ত বিবরণ প্রদত্ত হুইয়া থাকে তাহা উপাখ্যানের পক্ষে উপযোগী নহে।—

রামায়ণের গল্প, মহাভারতের গল্প, মহম্মদের গল্প, মুসলমান রাজাদের গল্প, (আকবরের, আওরঙ্গজেবের ও তাজমহলের) শিবাজীর গল্প, চৈতনোর গল্প, পাণিপথের তৃতীয় যুদ্ধ, ইংরেজদিগের গল্প, পলাশীর যুদ্ধ, ঠগী, গঙ্গা সাগরে সম্ভান নিক্ষেপ, সতীদাহ, দিপাহী বিজ্ঞোহ, মহারাণী ভিক্টোরিয়ার গল্প, বিদ্যাদাগরের গল্প। কি কি গুণে স্থপ্রদিদ্ধ ব্যক্তিগণ সমাজে সম্মান লাভ করিয়াছিলেন, কি কি কারণে তাহারা জন সাধারণের নেতৃত্বপ্রাপ্ত হইয়াছিলেন, আর আমাদিগের উপকারার্থ তাঁহারা কোন বিশেষ ব্যাপার লইয়া জীবনব্যাপী সংগ্রাম করিয়াছিলেন-জীবনী বর্ণনায় এই গুলির প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখিতে হইবে। দেশ শাসনের রীতিও একট বুঝাইয়া দেওরা আবশুক। গ্রামে গ্রামে চৌকিদার থাকে, এর। সকলে এক এক থানার দারোগার অধীন, আবার অনেকগুলি থানার দারোগা মাজিষ্টেটের বা ডেপুটি কমিশনারের অধীন; আবার এইরূপ নানা জেলার মাজিষ্ট্রেট, একজন বিভাগীয় কমিশনারের অধীন, আবার নানা বিভাগের কমিশনার একজন ছোটলাট (বা গভর্ণরের) অধীন, নানা প্রদেশের ছোটলাট একজন গভর্ণর জেনারেলের অধীন। এইরূপ আর নানা দেশের গভর্ণর জেনারেল এক রাজার অধীন: নিজের জেলা ও প্রদেশের দৃষ্টাস্ত দিয়া বুঝাইয়া দিবে। সাময়িক ছোটলাট, বড়লাট ও রাকার নাম জানা নিতান্তই আবশ্রক।

উচ্চ শ্রেণীতে ইতিহাস — রীতিমত শিক্ষাদান করিবার

পুর্বের বালকগণকে ুশাসননীতির একটু আভাস প্রদান করা কর্ত্তব্য: মাজিষ্ট্রেট, কমিশনার, ছোটলাট, বড়লাট, প্রভৃতি কর্মচারিগণ কি কার্য্যের জ্ঞানিযুক্ত ও তাঁহারা কিরুপে শাসন পরিচালনা করেন, ইহা স্থল ভাবে বুঝাইয়া দিবে। ইংরেজের পূর্বে কোন জাতি ভারত শাসন করিতেন; কোন দেশ হইতে তাঁহারা আসিয়া, কেমন করিয়া ভারত অধিকার করিলেন, তাহাও অতি সংক্ষেপে বলিয়া দিবে । আবার মুদল-মান জাতির পুর্বের, ভারত-শাসন কার্যা যে ভারতবাসীর হাতেই ছিল, তাহারা যে সে সময়ে পৃথিবীতে থুব উন্নত জাতি ছিলেন, নানা বিদায়ে পারদর্শী ছিলেন ইহাও বলা আবগুক। এই সমস্ত বলিয়া ইতিহাসের শিক্ষা আরম্ভ করিবে। কেহ কেহ বর্তুমান সময়ের ইতিহাস হইতে আরম্ভ করিয়া, ক্রমশঃ অতীতের ইতিহাস শিক্ষা দিয়া থাকেন। কেই কেই অতীতের ইতিহাস হইতে আরম্ভ করিয়া ক্রমশঃ বর্তুমানের দিকে অগ্রসর হয়েন। প্রথা চুইটিই ভাল, তবে যে শিক্ষক যে প্রথায় কার্য্য করিয়া স্থবিধা পান, তিনি সেই পথ অবলম্বন করিয়া থাকেন।

ইতিহাস শিখাইবার নিয়ম।—(>) ইতিহাস শিক্ষার ভূগোলের যথেষ্ট সাহায্য গ্রহণ করা আবশুক। প্রাকৃতিক অবস্থার সহিত মন্থব্যের অবস্থার যে যথেষ্ট সম্বন্ধ আছে, তাহা বুঝাইতে হইবে। পার্বত্য জাতি সবল ও পরিশ্রমী, নিম স্থানের লোক ছুর্বল; শীত প্রধান স্থানের লোক হেবল, প্রীম্ম প্রধান স্থানের লোক ক্ষম্ব বর্ণ; সমুদ্র তীর্বাসী লোক ব্যবসায়-পটু ইত্যাদি। যুদ্ধ বিগ্রহ্ বর্ণনায়, ভ্রমণ বৃত্তান্ত বর্ণনায় মানচিত্রের সাহায্য আবশুক। স্ক্রবাং বে দেশের ইতিহাস শিক্ষা দিতে হইবে, সে দেশের মানচিত্র দেয়ালে ঝুলাইয়া রাখা কর্ম্বর।

(২) যে অংশ শিক্ষা দিবে, সেই অংশ প্রথমে বালকগণকে গরছলে তনাও পরে বালকগণকে প্রক পড়িতে দাও। প্রয়োত্তর করাইনা

ইতিহাসের প্রধান বিষয় গুলি মুখে মুখেই বালকগণকৈ শিখাইয়া দিতে। পারা যায়।

- (৩) বালকগণের বয়স বিবেচনায় কিঞ্চিত সামাজিক ও রাজনৈতিক পরিবর্ত্তনের ইতিংাস শিখান কর্ত্তব্য। রাজাদিগের নাম মুখস্থ করা অপেক্ষা, এই শিক্ষাই কার্য্যকারী।
- (৪) এক সঙ্গে অনেক শিখাইতে চেষ্টা করিও না। অনেক ইতি-হাসের পুস্তকে এক অন্তচ্ছেদের ছত্তে ছত্তে বহু ঘটনার বিবরণ সন্ধি-বেশিত দেখিতে পাওয়া যায়। ইহাতে বালকগণের আনন্দ না হইয়া, বিরক্তির কারণ হইয়া থাকে।
- (৫) বে সকল কঠিন রাজনৈতিক বা সামাজিক ঘটনা বোলকগণের পক্ষে সহজে বোধগম্য হওয়া সম্ভব পর নহে, সে বিষয় পরিত্যাগ ব্যুবাই শ্রেষ।
- (৬) শিক্ষক উপযুক্ত রূপে প্রস্তুত হইয়া না আসিলে, ইতিহাস পড়াইতে পারিবেন না, ইহাই বেন তাঁহার মনে থাকে। মানচিত্র, ছবি বা আফাল্ল বে সকল জিনিষ সংগ্রহ করা আবশুক, তাহা পুর্বেই ঠিক করিয়া রাখা কর্ত্তিয়। বিদ্যালয়ের মিউজিয়ামে নানারূপ পুরাতন মুদ্রা, তামকলক, দলিল, পুরি, পুরাতন রাজ প্রাসাদ বা কীর্ত্তি স্তম্ভের ইষ্টক বা পাথর, ঐতিহাসিক ঘটনার চিত্র, পুরাতন অন্ত্র শস্ত্র, প্রভৃতি দ্রব্যাদির সংগ্রহ রাখিতে পারিলে ইতিহাস শিক্ষার যথেষ্ট সাহায্য হইবে।
- (१) বালকগণের দারা এক প্রস্থ ঐতিহাসিক নানচিত্র অঙ্কন করা-ইতে চেষ্টা করিবে। আকবরের গাজত্ব কতদুর বিস্তৃত ছিল, আওরঙ্গ-জেবের সময়েই বা তাহার কি পরিবর্ত্তন হইল, লর্ড ক্লাইবের সময় ইংরাজ-দিগের কি পরিমাণ অধিকার ছিল, তারপর ক্রমে বৃদ্ধি হইতে হইতে (ওয়েলেসলি, ভালহোসী, বেন্টিং, ক্যানিং, ভফ্রিন) লর্ড কার্জনের সময় তাহার কি পরিমাণ প্রসার হইল ইত্যাদি বিষয়ক মানচিত্র স্বরণ

শক্তির খুব সহায়। • আজ কাল ইতিহাসের প্রায় পুস্তকেই এ সকল মানচিত্র থাকে। (জপেন সাহেব ক্বত 'ভারত ইতিহাসের মানচিত্র' নামক
ইংরেজী ভূচিত্রাবলী কলিকাতা লঙ্ম্যান্দ গ্রীনের দোকানে কিনিতে
পাওয়া নায়—মূল্য—২১)।

স্ম তারিথ শিক্ষা।—সন তারিথ শিক্ষা দেওয়ার বিশেষ কোন সহজ প্রণালী দেখা যায় না। কেবল পুনঃ পুনঃ আলোচনা করাই তারিথ মনে রাখিবার একমাত্র উপায়। তবে শিক্ষকগণ বালকগণের স্মৃতির সাহায্যার্থ নানরূপ উপায় অবলম্বন করিয়া থাকেন। নিম্নে সাধা-রণ কয়েকটী উদাহরণ প্রদত্ত হইল।

(১.) সদৃশ বা বিসদৃশ প্রথায় ৷—একটা সদৃশ প্রথার দৃষ্টাত (ভারিথ গুলি সমস্তই এক রকমের):—

যথা-- ৫৫৭ পুঃ খৃ: বুদ্ধদেবের জন্ম। হিন্দু ধর্মের পরিবর্তন।

৫৭ পুঃ খৃঃ বিক্রমাদিভ্যের সংবৎ আরম্ভ। সাহিত্য যুপের অভ্যাদয়।

७६९ थृः यः मूमलमानित्रात । म जाक्रम।

১৩৫৭ খৃঃ অঃ বাহমণি রাজহের গঠন শেষ (১৩৪৭ সনে আরম্ভ)

১০০৬ খৃঃ অঃ আকবরের রাজা প্রপ্তি ও মোগল সাম্রাজ্যের উন্নতি।

১৬০৮ থৃ: অঃ আরঞ্জিবের রাজ্য প্রাপ্তি ও মোগল রাজত্বের অবনতি।

(১৬৫৮ হইতে ১ বাদ দিয়া, আকবরের রাজ্যপ্রাপ্তির সহিত বোগ করিলে উভরেরই রাজ্য প্রাপ্তির সময় ৫৭ই পড়িবে)

১৬৫৭ খৃঃ জ: প্রতাপ গড়ের যুদ্ধ, হিন্দুর পুনরস্থান। 🗩

১৭৫৭ থৃঃ বাঃ পলাশীর যুদ্ধ, ইংরেজ রাজত্বের স্ত্রপাত।

১৮৫৭ খুঃ অঃ সিপাহী বিজ্ঞোহ ও মহাুরাণী কর্তৃকু ভারত শাসনের ভার গ্রহণ।

(২) কবিভা বা ছড়ার সাহায্যে—

বেন্টিং লাটের কথা শুন দিয়া মন। আঠার জটোশে গুার হেথা আগ্রমন । উনত্রিশে সজীদাহ হ'ল নিবারণ। কিছু দিন পরে হল ঠপের দমন । বিজ্ঞশে কাছাড় দেশ রাজ্য ভুক্ত হল।
ছবৎসর পরে রাজ্য কুর্গন্ত গেল ॥
খন্দদের নরবলি হইল বারণ।
কোল জাতি করিলেক বগুতাগ্রহণ ॥
শাসনের ব্যয় ভার লাঘব হইল।
পারদী উঠিয়া পিয়া বাঞ্চলা চলিল ॥
ইংরাজী শিক্ষার চল প্রত্রিশে হল।
রাজা রাম এর তরে অনেক থাটিল॥
দেই সনে ডাক্ডারী কলেজ বদিল।
দেই সনে বেনটাং ভারত ছাডিল॥

(৩) অন্তান্তরপ সক্ষেত্রে সাহাব্যে:--

(ক) ত, থ, দ, ধ, ন, থ, ফ, ব, ভ, ম যথাক্রমে ১, ২, ৬, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯, ৪ মনে করিয়া লও। এখন এই ছড়া মনে রাখ:——

> ত্রাণনূপ—আকবর ভাপমনি—জাহাঙ্গীর ত্রিপথেব—সাঞ্চাহান তপনব—অারাঞ্জেব

ত্রাণনুপ (অর্থাৎ ত = ১,৭ = ৫, ন = ৫,প = ৬, ১৫৫৬) আবার অর্থ = ত্রাণনুপ অর্থাৎ বে নুপ ভারতকে অশান্তি হইতে ত্রাণ করিয়াছিলেন। এইরূপ তাপমণি (১৬০৫) অর্থাৎ মদ্য মাংসদাদি তাপ প্রদানকারী জিনিবের যিনি মণি ছিলেন। ত্রিপথেব (১৬২৮) = ত্রিপথ + ইব. অর্থাৎ রাজা, পিতা ও বিন্দি যিনি এই তিন পথেই ছিলেন। 'তপনব' (১৫৫৮) অর্থাৎ রাজার পূর্ব্ব পুরুষের। যে তপ বা তপন্তা বা ধর্ম অনুসারে চলিয়াছিলেন. তিনি তাহা ছাড়িয়া নব তপ লইরা ছিলেন। '

(খ) তারপর গন্তর্ণর জেনারেলদিগের নাম মনে রাধার সঙ্কেত:—প্রত্যেক লাটের নামের আদ্যাক্ষর লইয়া হে ক্রেনায়ো ক্রমি ময়া বেয় এ হাদা কে?

^{*} হে হেসষ্টংস, ক কর্ণওরালিস, সো সোর (জন সোর), রো ওরেলেসলি, ক কর্ণওরালিস (পুনর্বার), যি মিন্টো, স মররা, রা আমহারষ্ট, বে বেনটিং, র অকল্যাও, এ এলেনকরা, হা হার্যিত্র: বা দালহাউসী, কে কেনিং।

অর্থ, 'হে' (কোন ব্যক্তিকে ডাকিয়া) কদোয়ো অর্থাৎ পুব কদাকদি (কুপণতা) কর, তাহলে কনি (কন) নয়া (খাবার জিনিব) 'বেয় (বায়) হইবে। এ (এই) হাদা (অর্থাৎ হাঁদা, বোকা) কে ? যে এ কথা বোঝে না।

তারপর রাজ প্রতিনিধিদিগের নাম উক্ত প্রকারে ক্রে এল মেন ৯ ৠ ডালা এক । ক অর্থ. কে এল গ উত্তরে যেন কেহ বলিতেছে 'মেন'অনেক লোক। ইংরেজীতে উত্তর দেওয়া হইল, পাছে যাহারা আসিয়াছে তাহারা ব্ঝিতে পারে। তারপর যেন প্রশ্ন হইল, কয় জন লোক ? সঙ্কেতে উত্তর হইল ৯ ঝ, ৮।৭ জন (স্বর্বর্ণের ৮ম ও ৭ম বর্ণ বলিয়া) কিন্তু ডালা মাত্র একধান। কাজেই পুর কসাক্সি করিয়া বার করিতে হইবে। (এ সমস্ত অর্থ অংশ্য কর্ট কয়না, কেবল মনে রাধিবার সহায়তার জন্ম এরাপ করিতে হয়।)

তবে দেশী তারিখ শিক্ষা দেওয়া কথনই যুক্তিযুক্ত নহে। বে সকল বিশেষ বিশেষ ঘটনায় ইতিহাসের পরিবর্ত্তন ঘটিয়াছে, সেই সকল ঘটনার তারিধই আবশুক। প্রধান ঘটনাগুলি যে শতাক্ষীতে ঘটিয়াছিল তাহার একটা জ্ঞান থাকা উচিত। ১ম পাণিপথের যুদ্ধের তারিখ ১৫২৬ না লিখিয়া ১৫২০ কি ১৫৪০ লিখিলে তত মারাক্ষক হয় না, বেমন ১৬২৬ লিখিলে হয়। মায়াল সাহেব কৃত 'থারটা ইয়াস অব টিচিং' নামক পুত্তকে সময় নির্দ্ধেশক তালিকা প্রস্তুত করিবার যে উপদেশ আছে. তাহা দৃষ্টে একটা তালিকা প্রস্তুত করিলে, অন্তঃ শতাক্ষীর ভুল হইবার সন্তাবনা থাকিবে না।

ইতিহাস পাঠনার আদর্শ।—বঙ্গদেশের ও ভারতবর্ষের মানচিত্র দেয়ালে ঝুলান, টেবিলের উপরে রাজা লক্ষণসেনের বাটর ধ্বংসাবশেষ ইষ্টক, কাষ্ট্র, প্রস্তর খণ্ড প্রভৃত্তি; চক ও ব্ল্যাক বোর্ড— উপকরণ।

(এই পাঠ উচ্চ প্রাথমিকের প্রথম বা দ্বিতীয় শ্রেণী লক্ষ্য করিয়া রচিত হইয়াছে। এই আদর্শ পাঠনা ভূদেব বাবুর পুঞ্জক হইতে গৃহীত)

[†] কে কেনিং, এ এলগিন, ল লারেন্স, বে মেরো, ন নর্থক্রক, > লিটন, ঝ রিপন, ডা ডাফরিব, লা লানসডাউন, এ এলগিন, ক কর্জন।

শি। নবছীপ দেখাও।—নবছীপ একণে কিজন্ম প্রসিদ্ধ ?

বা। এইথানে অনেক প্রসিদ্ধ ব্রাহ্মণ পণ্ডিত বাস করেন। অনেক সংস্কৃত টোল আছে। গৌরাক্ষ এইস্থানে জন্মগ্রহণ করেন।

শি। পূর্বে ঐ নবদ্বাপ সমুদায় গোড় দেশের রাজধানী ছিল। এইজস্মই আজ পর্যাস্তও ব্রাহ্মণ পণ্ডিতের প্রধান সমাজ। এখন ইংরাজী ভাষায় বিদ্বান লোক কোন্ সহরে সর্ব্যাপেক্ষা অধিক ?

বা। কলিকভায় দর্বাপেকা অধিক।

শি। বেমন কলিকাতা ইংরাজদিগের রাজধানী বলিয়া এখানে ইংরাজীতে বিদ্বান লোক অধিক হইরাছে, তেমনি নবদ্বীপ হিন্দুরাজাদিগের রাজধানী ছিল বলিয়া তথায় সংস্কৃত বিদ্যার প্রাক্তিব হইরাছিল। আমি যে সময়ের কথা বলিতেছি তথন ঐ নবদ্বীপে লংফুণ সেন নামে এক রাজা রাজা করিতেন (এই লংফুণ সেনের রাজবাড়ী ভাঙ্গা ইট) সেন উপুণ্ধ বিশিষ্ট আর কোন রাজার নাম গুনিয়াছ ?

रा। रहाल (मन।

শি। যে বলাল দেনের ন'ম শুনিয়াছ, এই লক্ষণ দেন সেই বংশেরই একজন রাজা বলিয়া মনে হয়। আমি যে সময়ের কথা বলিতেছি, সে সময়ে লক্ষণ দেনের বয়স ৮০ বৎসর মত। হওরাং চৃদ্ধ রাজা রাজকার্যে বিশেষ মনোযোগ করিতে পারিতেন না। কেবল ধর্ম কার্যোই মন দিয়াছিলেন। একদিন রাজা লক্ষণ দেন বসিয়া আছেন; এমন সময় তাহার পুরোহিত ও অফ্যান্ত এাহ্মণ পণ্ডিত আসিয়া উপস্থিত হইলেন। রাজা ভাহাদিগকে বথা বিহিত অভ্যর্থনা করিলেন। কেমন করিয়া অভ্যর্থনা করিলেন বলিতে পার ?

ব।। রাজা দাঁড়াইয়া সকলকে প্রশাস করিলেন ও বসিবার আসন দিলেন।

শি। হাঁ, ঠিক কথা। তারপর রাজ পুরোহিত বলিতে লাগিলেন "মহারাজ, শান্তের উক্তি নিখা। ইইবার নয়। বঙ্গদেশ বে ববনাধিকৃত হইবে তাহার কাল উপস্থিত। শুনিলাম যবন সেনা আগত প্রায়, অভতএব চলুন শ্রীক্ষেত্রে প্রস্থান করি।" মানচিত্রে শ্রীক্ষেত্র দেখাও—নবদীশ হইতে কোন রাস্তায় শ্রীক্ষেত্রে যণ্ডয়া যায়—শ্রীক্ষেত্রের অপর নাম কি?

বা। (মানচিত্রে প্রদর্শন)—শ্রীক্ষেত্রের অপর নাম জগরাথ বা পুরী।

শি। রাজা বৃদ্ধ —বৃদ্ধ অবস্থায় প্রারই পরিবর্তনে অনিচছা হয়। রাজা পণ্ডিত বর্গের পরামর্শ গ্রহণে অসম্মত হইলেন। ব্রাহ্মণেরা বৃদ্ধ রাজাকে পরিভাগি করিয়া বাইবেন কিনা ভাবিতে লাগিলেন। আনেকেই পরিত্যাগ করিয়া চলিয়া গেলেন কিন্ত কেহ কেহ রাজার প্রতি মেহ বশতঃ তাঁহাকে ছাড়িয়া যাইতে পারিলেন না। এরপ্তাবে রাজাকে পরিত্যাগ করা কি ভাল হইয়াছিল ?

বা। কণনই না—শাহারা পরিত্যাগ করিয়া পলায়ন করিয়াছিলেন তাঁহারা নিতান্ত স্থার্থপর।

শি। যে সময়ে নবৰীপে এই ব্যাপার ঘটে তাহার একমাস পুর্বে দিল্লীর (মানচিত্রে দেখাও) বাদসাহ কুতুর্ দিন একদিন মঞোপরি বসিয়া বস্তু পশুর যুদ্ধ দেখিতেছিলেন। পূর্বেকালের রাজাদিগের ইটা একটা প্রধান আমোদ ছিল। তাহার। কেবল বনা পশুদিগের পরস্পর যুদ্ধ দেখিয়াই তুট্ট হইতেন এমন নহে, বলবান মলগণের সহিত ঐ সকল পশুর সংগ্রাম করাইতেন—তাহাতে অনেক নরহত্যাও হইত। আর কোন দেশের গল্পে এইরপ মানুষও পশুর যুদ্ধের কথা শুনিয়াছ ?

ক্ষে ই!, দে দিন ভূগোল পড়ার সময় রোমনগরের উপলক্ষে শিক্ষক মহাশয় এই কথা বলিয়াছিলেন।

শি। কুতুবৃদ্দিন গুদ্ধ দেখিং ছেন এনন সময় একটা বিকৃতাকার পুরুষ সেইখানে প্রবেশ করিলেন। তাহার হস্ত বানরের হস্তের ন্যায় দীর্ঘ, আকার থব্ব এবং গাতে সমুদ্র বড় বড় শোনে আন্তঃ। আচছা বলদেখি, ঐ বাস্তিও মুসলমান—মুসলমানেরা গায়ে জামা পরে। তবে ঐ কাস্তির গায়ের বড় বড় লোম কিরুপে দেখা গেল?

বা। বাহরে। কুতি করিতে যায় তাহারা গায় জামা পরে না। তাহার। কেবল কাচাপরে:

শি। সেই থাকারে বাজি রজমধ্যে প্রবিষ্ট হইয়া একটা প্রকাশ্তকায় হান্তর সহিত সংগ্রাম আরম্ভ কারিলে, দর্শক মাত্রেই চমৎকৃত হইয়া থাজিল। কাহারও মৃথে কথা নাই। ঐ ব্যাক্ত হান্তর সহিত কণকাল যুদ্ধ করিয়া, পরে তাহার গুওে এমনি দারুণ প্রহার করিল যে হান্তটা চীৎকার করিতে করিতে ক্রে পলায়ুন ক্রিল।

বা। গায়ত পুব জোর!

ণি। তথন বাদদাহ তার প্রতি সম্ভট্ট হইয়া অনেক পুরস্কার প্রদান করিলেন। এই ব্যক্তির নাম বক্তিরার বিলিজি (বোর্ডে লিখন)। এই ঘটনার কৈছুদিন পূর্বে বক্তিরার বেহার জয় করিয়াছিলেন। এইবারে ইনি বক্ষদেশ জয় করিয়ার জন্য প্রস্কৃত হইলেন।
দিল্লী হইতে বক্ষদেশে আদিতে হইলে কোন্ প্রদেশ অভিক্রম করিয়া আদিতে হয় ?

কোন বেশে সৈনা লইয়া যাইতে হইলে, সাধারণতঃ সেই দেশে যে নদা গিয়াছে তাহারই তীরে তীরে যাইতে হয়।

ব।। তবে দিল্লী হইতে যমুনা ননীর ধার দিল্লা আসিলে এলাহাবাদ পর্যন্ত আসা যায় (মানচিত্রে দেখাইয়া) তারপর গঙ্গার পাশে পাশে বাইরা কাশী ও বেহার পার হইলেই বঙ্গাদেশে উপস্থিত হওয়া যায়।

শি। হাঁ, বক্তিয়ার থিলিজি প্রায় ঠিক ঐ পথ দিয়াই আদিয়াছিলেন। তাঁহারই আসমনের কথা শুনিয়া নবদ্বীপের ব্রাহ্মণগণ পলায়ন করিবার ব্যবস্থা করিয়াছিলেন। বক্তিয়ার কেবল গঙ্গার পার ধরিয়া আদিতে থাকিলে কোথায় গিহা পঢ়িতেন ?

বা। সমুদ্রে।

শি। তবে কোন্থান হইতে তিনি নবছীপের পথ ধরিয়। লইলেন ? নবছীপ কোন নদীর উপর ?

বা। নবদ্বীপ ভাগীরধীর উপর—ভাগীরথী গঙ্গার এইখান থেকে বাহির হইয়ীকেঁট এই স্থানকে ছাপঘাটীর নোহানা বলে—মুঞ্জিদাবাদ জেলাবু একটা গ্রাম (মানচিত্র দেখাইয়া)।

শি। ঐ সকল স্থানে নদীর ধোয়াটমাচীতে পরিপূর্ণ। অনেকস্থল কেবল বাল্কাবয়।
এইজনাই নদীর মুখ সকল সময় ঠিক থাকে না। বে খানে বর্ধাকালে গঙ্গার বেগ
অধিক লাগে সেই স্থানেই ভাগীরথীর মোহানা হয়। বক্তিয়ার এই মোহানা হইতে,
ভাগীরথীর তীরে তীরে আসিয়া নবছাপের নিকট উপস্থিত হইলেন। সৈনা সামস্ত দূরে
রাধিয়া কেবল সপ্তদশ জন অখারোহণে ভগরে প্রবেশ করিলেন। নগর রক্ষী কেহ কিছু
জিজ্ঞাস। করিলে কহিলেন, আবরা বেহার-জেতা যবন রাজার দৃত।

বা। নগররক্ষীরা ভাহাদিগকে কেন মারিল না ?

শি। দুতকে মারিতে নাই—সকল রাজারই এই নিরম। এইরূপ বঞ্চনা করিয়া মুদলমান দেনাপতি রাজবাড়ীর খারে উপনীত গ্রহলেম এবং অসতর্ক রক্ষিবর্গকে হনন করিতে লাগিলেন। রাজা আদর মৃত্যু বৃথিয়া রাজ বাটার পশ্চাতের দরজা দিয়া ভাগীয়খীর তীরে পলায়ন করিলেন ও একখানি নৌকাঘোগে জগরাথ চলিয়া গেলেন। শাস্ত্রে লেখা আছে বঙ্গদেশ যবনের অধিকার হইবে, আর যবনও আদিয়া উপন্থিত হইয়াছে; তাহাদিগের সঙ্গে বৃদ্ধ করা বৃথা, ইহাই মনে করিয়া নগরবাদী এবং রাজার দৈনা সামস্তও নবদ্বীপ পরিত্যাগ করিয়া পলায়ন করিলেন। এইরূপে বঙ্গদেশ মুদলমানের হন্তগত হইল।



ষষ্ঠ প্রকরণ—বিজ্ঞান বিষয়ক।

১। পদার্থ পরিচয়।



ক্ষার উদ্দেশ্য ।—পদার্থ বিশেষের গুণাগুণের
পরিচয় করাকে পদার্থ পরিচয় বলে। পরীক্ষণ
ও পর্যাবেক্ষণ দ্বারা কাচ খণ্ডের স্বচ্ছত্ব, কঠিনত্ব,
ভঙ্গুরত্ব প্রভৃতি নির্দারণ করিলেই কাচ রূপ বস্তর
গুণাগুণের পঞ্চিচয় হয়। বালকেরা পুস্তকে যে
সকল বিবরণ পাঠ কুরিয়া থাকে, তাহা পঞ্জিত-

গণের পর্যাবেক্ষণের ফল। যাহাতে বালকগণ নিজের পর্যাবেক্ষণের দ্বারা, সেই সেই ফল. সেই সেই পদার্থ হুইতেই, অক্সের সাহায্য ব্যতিরেকে লাভ করিতে পারে, পদার্থ পরিচয় শিক্ষার ইহাই প্রধান উদ্দেশ্য।

পদার্থ পরিচয় শিক্ষায় বালককে পর্যাবেক্ষণ করিবার প্রণালী শিক্ষা দিতে হইবে; আর তাহার সেই পর্যাবেক্ষণী শক্তিকে বৃদ্ধি করিয়া দিতে হইবে। এই পর্যাবেক্ষণ শক্তির উন্মেষ ব্যতীত, পদার্থ পরিচয় শিক্ষায় আরও করেকটা বিশেষ ফল লাভ হয়। (১) নিক্ষের হস্ত ও চকুর সাহাব্যে নানাবস্ত পরীক্ষা করিতে শিখিয়া বালকেরা বিশেষ আনন্দ লাভ করে (২) পুস্ত কাদির সাহায্য ব্যতীত বালকগণ আবশুকীয় নানা প্রাকৃতিক তত্ত্ব উপলব্ধি করিতে সক্ষম হয়। (৩) জীব জন্তব গুণাগুণ বুঝিতে পারিয়া ভাহাদিগের প্রতি সদয় ব্যবহার করিতে শিক্ষা করে। (৪) কন্মে-জিয় ও জ্ঞানেজিয় সম্হের সমবায় উন্নতি সাধিত হয় (৫) বালকগণ যে নিজ শক্তি নিয়োগেও অনেক কার্য্য সম্পন্ন করিতে পারে, তহা বুঝিতে পারিয়া আত্ম শক্তিতে নির্ভির করিতে শিক্ষা করে।

পদার্থ পরিচয় শিক্ষার বিষয়।—গরু, ঘোড়া, বিড়াল, কুকুর প্রভৃতি পশু; মশা, মাছি, প্রজাপতি প্রভৃতি ফড়িং; পিগীলিকা, উই, মাকড়সা প্রভৃতি কীট; সীম, মটর, আলু, আম, বাঁশ, তাল প্রভৃতি উদ্ভিদ; সোণা, রূপা, পিত্তল, লোহা প্রভৃতি ধাতু ও ক্ষিতি, অপ, ক্রেল, মরুত, ব্যোম প্রভৃতি সাধারণ বিষয়ই পদার্থ পরিচয় শিক্ষার বিষয়। তবে এ সম্বন্ধে শিক্ষা বিভাগের কর্তৃপক্ষগণ শিক্ষকগণের সাহায্যার্থে সমুচিত বিষয় নির্দেশ ও উপদেশ প্রদান করিয়া থাকেন।

যথন বালকগণ বিদ্যালয়ের নিয়মিত কাঞ্চ করিতে করিতে বিরক্তি বোধ করে, তথন শিক্ষকগণ পদার্থ পরিচয় শিক্ষা দারা তাহাদের মনোরঞ্জন করিয়া থাকেন। পদার্থ পরিচয় পাঠ্য তালিকা ভুক্ত কোন বিষয় নহে, আর বার্ষিক পরীক্ষায়ও এ বিষয়ের পরীক্ষা গৃহীত হয় না। বালককে আনন্দ দান করাই এ শিক্ষার প্রধান উদ্দেশ্য, জ্ঞানদান তাহার অন্তরালে—পদার্থ পরিচয় শিক্ষা দানের সময় শিক্ষকের যেন এই কথা বিশেষ ভাবে মনে থাকে।

পদার্থপরিচয় শিক্ষাদানের দৃষ্টান্ত ।—একটা দৃষ্টান্ত দিলেই শিক্ষকগণ শিক্ষাদানের পদ্ধতির একটা আভাস পাইবেন। মনে করুন প্রচলিত মুদ্রার আকার বিষয়ে পাঠ দান করিতে হইবে। বালকগণের হাতে একটা করিয়া পয়সা দিয়া জিঞ্জাসা করুন:—

- नि। এ श्वि कि?
- ছা। এপর্না।
- শি। ইহার আকার কেমন, কোন জিনিযের মত ?
- ছা। ইহার আকার গোল, থালার মত।
- শি। আর কোন জিনিবের নত ?
- ছা। লুচির মত, (টাদের মত ইত্যাদি)।
- শি। (একথানি কাঠের, টানের বা লেটের বা সেইরূপ অস্থ্য কোন শক্ত পদার্থের ছোট টকরা হাতে দিয়া) এ টকরা থানির আকার কেমন ?
- ছা। চৌকার মত আকার।
- শি। হাতে চাপিয়া ধর: হাতে বাথা লাগে কি ?
- ছা। চৌকার এই চারিটা কোপ হাতে লাগে।
- শি। প্রদাটা চাপিয়া ধর, হাতে লাগে কি ?
- ছ।। ना लाजना, পग्नमा जाल, ইহার কোপ नःই।
- শি। পকেটে রাখিলে কি হাতে করিয়া;নিলে ব্যথা লাগিবার সন্তাবনা নাই। (হাতে কতকগুলি মারবেল নিয়া) এ গুলিরও ত কোণ নাই, হাতে চাপিয়া দেখত লাগে কিনা ?
- ছা। হাতে চাপিলে লাগেনা। তবে পশ্বদা, মার্কেলের মত গোল করিলেও ত হইত ?
- শি ৷ আচ্ছা, তোমাদের মার্কেল শুলি দাও (মার্কেলশুলি এক সঙ্গে লইয়া, একটু জোরে টেবিলের উপর ফেলিয়া দিয়া) এই মার্কেল শুলির দশা কি হইল ?
- ছা। টেবিলের উপর দিয়া গড়াইয়া, চারদিকৈ ছড়াইয়া পড়িল।
- শি। পরসাগুলি কি এমনি করে গড়াইয়া যায় ? 🐞
- ছা। "ন, পরসা মার্কেলের মত গোল নর, অমন করে ছড়ায় না।
- শি। অমন করে ছড়।ইলে কি হইত ?
- চা। প্রসাভালি অতি সহজেই হারাইরা যাইত।
- শি। (প্রদার দক্ষে কয়েকটা আধুলী ছাতে দিয়া) কোন্টা প্রদা ও কোন্টা আধুলী কেমন করে বুঝিভেছ।
- ছা। প্রসাটা ভাষার তৈরারী, লাল রং—স্থার আধুলীটা রূপার তৈরারী, সালা রং ;

 য়ং দেখিরাই প্রসা ও আধুলী চিনিতে পারিতেছি।

- শি। আছে। তুমি চোখ বুজিয়া থাক। একজন একটা পরসা চাহিল, কেমন করিয়া দিবে ?
- ছা। (একটু চিন্তা করিয়া) তা দিতে পারি। এই আধুলীর ধার কাটা আছে, হাত দিলেই বুঝিতে পারা যায়। পয়সার ধার তেলতেলে।
- শি। (হাতে একটা সিকি ও একটা আধ পয়সা এবং একটা আনী দিয়া) কোন্টা সিকি, কোন্টা আধ পয়সা ও কোনটা আনী চোক বুজিয়া ঠিক করত।
- ছা। (চোথ বুজিয়া) এই পাশ কাটাট। সিকি, এই যেটার পাশে ঢেউ ভোলা সেটা আনী, এই ভেলতেলে পাশওয়ালাটা আধ পয়সা।
- শি। আকারে এত রকম করা হইয়াছে কেন ?
- ছা। আমরা অক্ষকারেও টাকা, পয়দা, দিকি ও আনী দিতে ভুল না করি ইত্যাদি। ('পাঠনার নোট' পরিচেছদের ৯ ও ১০ন নোট পাঠ করুন।)

পদার্থ পরিচয় শিক্ষার ধারা।—(>) বালকেরা বে সকল পদার্থ সাধারণতঃ দেখে, প্রথমতঃ দেই সকল পদার্থ বিষয়েই পদার্থ পরিচয়ের পাঠ দিতে হইবে। যে বস্তু সম্বন্ধে পাঠ দিতে হইবে, সে বস্তু সংগ্রহ করা আবশুক। যদি পদার্থনী ছোট ও সংজ্ঞ প্রাপ্য হয় (যেমন পাথুরে কয়লা, লোহার প্রেক, ধুতরা ফুল ইত্যাদি) তবে প্রভাক ছাত্রের হাতে এক একটা করিয়া পদার্থ প্রদান করিতে হইবে। যদি পদার্থ বৃহৎ হয় বা অধিক সংগ্রহের পক্ষে অস্থবিধা হয় তবে একটা বস্তু সংগ্রহ করিয়া (যেমন গরু, টেবিল, গৃহ ইত্যাদি) তাহার চারিদিকে বালকগণকে দাঁড়া করাইয়া পাঠ দিতে হইবে। কথা এই যে বালকগণ যেন বস্তুর সমস্ত অংশ নিজ হাতে পরীক্ষা করিতে পারে। অভাব পক্ষে কয়লার থনি, আলোক স্বস্তু ইত্যাদি) পাঠ দিতে হব বটে, কিন্তু বিশেষ আবশুক না হইলে এরূপ পদার্থ সম্বন্ধে পাঠ না দেওয়াই ভাল।

(২) পদার্থ পরিচয়ের পদার্থ শ্রেণীর উপযোগী হওয়া আবশুক। আবার সেই পদার্থের এমন সমস্ত গুণাগুণ বিষয়ে আলোচনা আবশুক, যাহা বালকগণ সহজে বুঝিতে পারে। আলোচনায় কঠিন বৈজ্ঞানিক শব্দ ব্যবহার না করীই ভাল।

- (৩) বাশকেরা যাহাতে পদার্থটা পরীক্ষা করিয়া নিজেরাই তাহার গুণাগুণ নির্দ্ধারণ করিতে পারে এরূপ ভাবে তাহাদিগকে পরিচালিত করিতে হইবে।
- (৪) বে পদার্থ বিষয়ে পাঠ দেওয়া হইবে (সহজ প্রাপ্য হইলে)
 বেই পদার্থ সংগ্রহের জন্য বালকগণকে উৎসাহিত করিতে হইবে। যদি
 বালকগণ পদার্থটীর অংশ বা সমস্ত পদার্থটী অঙ্কন করিতে সমর্থ হয়,
 তবে অঙ্কন করান আবশুক। আর যদি মাটী দ্বারা তাহার প্রতিকৃতি
 গঠন করিতে পারে, তবে আরও ভাল।
- (৫) শিক্ষাদানে একটা শৃঙ্খলার অমুসরণ করা বিশেষ আবগুক।
 গক্ষীর বিষয় আলোচনা করিবার সময় গরুর মাথা হইতে আরম্ভ করিয়া
 লেজ পর্যান্ত বর্ণনা কর, কিংবা লেজ হইতে আরম্ভ করিয়া মাথা পর্যান্ত
 আলোচনা কর। কিন্তু মাথার এক কথা বলিয়া, তারপর লেজের এক
 কথা আলোচনা করিয়া, আবার মাথার এক কথা বলা, রীতি বিরুদ্ধ।
 এইজন্ত শিক্ষককে বিশেষভাবে প্রস্তুত হইতে হইবে।
- (৬) ব্লাক বোর্ডের উপযুক্তরূপ ব্যবহার করা আবশুক। যে পদার্থ বিষয়ে পাঠ দিবে, তাহার ভিন্ন ভিন্ন অংশ গুলি বোর্ডে আঁকিয়া দেখাইতে হইবে, আর পাঠের সংক্ষিপ্ত সারও বোর্ডে লিখিনা দিকে হইবে। (পাঠনার নোটের পরিছেদ দেখ)
- (१) যাহ। শিখাইলে, তাহা শৃত্যলাক্রমে বর্ণনা করিতেও শিক্ষা দিতে হইবে। নিমু শ্রেণীর বালকগণ মুখে মুখে বর্ণনা করিবে, উচ্চ শ্রেণীর বালকগণ লিখিয়া বর্ণনা করিবে। এই প্রথা রচনা শিক্ষারও প্রথান সহায়।

२। विख्लान।

বিজ্ঞান শিক্ষার আবশ্যকতা।—ক্ষি, বাণিজ্য প্রভৃতি আমাদিগের জীবন ধারণের প্রধান সহায়। এই কৃষি, বাণিজ্যের সমাক উন্নতি কেবল বিজ্ঞান আলোচনার উপর নির্ভর করে। কোন দেশ-বিশেষের সভাতার পরিমাণ নির্দেশ করিতে হইলে, সেই দেশের বিজ্ঞান আলোচনার পরিমাণ নির্দেশ করিলেই তথাকার সভ্যতার উৎকর্ষাপকর্ষ নির্দারণ করিতে পারা যায়। বিজ্ঞানোন্নত দেশ সম্পায়ই ধনে ও জ্ঞানে সমৃদ্ধিশালী হইয়া পৃথিবীর উপর আধিপত্য বিস্তার করিয়া রহিয়াছে। স্থতরাং বিজ্ঞানের আলোচনা যে সকল শাস্ত্রালোচনা অপেক্ষা আবশ্যকীয় ও ফলপ্রদ তাহা বলা বাহুলা।

পদার্থপরিচয় বিজ্ঞানালোচনার প্রারম্ভ। আবার কিওারগার্টেন পদার্থ পরিচয়ের প্রারম্ভ। তবে পদার্থপরিচয় ও বিজ্ঞানে এই নাত্র সামান্ত প্রভেদ আছে যে, পদার্থপরিচয় পর্যাবেকণ সাপেক, আর বিজ্ঞান পরীক্ষণ সাপেক।

বিদ্যালয়ে বিজ্ঞানের বিষয়। উদ্ভিদ্বিদা পড়াইতে হইলে মুলাবান যন্ত্রাদির আবশুক হয় না; একটা অনুবাক্ষণ যন্ত্র হইলেই হইল। অভাব পক্ষে একপানা স্থলমধা কাচ (মুল্য ২০০ টাকা) হইলেও কাজ চলিতে পারে। আর যথন উদ্ভিদ বিদারি সহিত কৃষির ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক, তথন প্রামা বিদ্যালয়ে উদ্ভিদের আলোচনায় বিশেষ ফল লাভ হইবে বলিয়া বিদ্যাল। উদ্ভিদের পরে শরীরভন্তর; কিঞ্চিৎ ব্যয় বাহুলা বটে। তবে একেবারে কতকগুলি আদর্শ কিনিয়া রাখিলে আর বিশেষ বায়ের আবশুক হয় না। কিন্তু পদার্থ বিদ্যাপ ও রসায়ন, বায়সাপেক্ষ। একবারে জিনিব কিনিলেও চলে না। আরক প্রভৃতি মুরাইরা যায়, আর যন্ত্রাদিও সহজে ভাঙ্গিয়া যায়। তবে ব্যবহা করিতে পারিলে প্রভাক বিদ্যালয়ে পদার্থ বিদ্যাপ রসায়ন পড়ান কর্ত্তব্য করিব সমস্ত বিজ্ঞান শান্ত্রের বুলেই এই ছুই ক্ষিন্তান নিহিত আছে। শিক্ষকগণের পক্ষে এই চারিটী বিজ্ঞানেই আলোচনা করা নিতান্ত আবশুক; স্কতরাং ট্রেনিং সুলে এই চারিটী বিষয় শিক্ষাদানের ব্যবহা হওরা কর্ত্তব্য।

পরীক্ষণ বিষয়ে সাধারণ উপদেশ।—(১) কোন পরীক্ষণ প্রদর্শন করিবার পূর্ব্বে নিজে সেই পরীক্ষণের পরীক্ষণ করা কর্ত্তব্য। অপ্রস্তুত ভাবে শ্রেণীতে আসিয়া কোন পরীক্ষণের চেষ্টা করিও না।

- (২) পরীক্ষণের জন্ম যে সকল দ্রব্যাদির আবশ্যক হইবে ভাছা পূর্ব্বেই সংগ্রহ করিয়া রাখিবে। পরীক্ষণের সময় দ্রব্যাদির জন্ম দৌড়া-দৌড়ি করা বড়ই কদর্য।
- (৩) যে সময় কোন দ্রব্য উত্তপ্ত বা শীতল করিতে হয়, সে সময় বালকগণ (চুপ করিয়া না বসিয়া) নিজ নিজ খাতার দেই পরীক্ষণের যন্ত্রাদির প্রতিক্কৃতি অন্ধিত করিবে।
- (৪) আবশ্যক বিবেচনায় শিক্ষকও ব্লাক বোডে সমস্ত যন্ত্রের বা-তাহ্রার অংশের ছবি আঁকিয়া দিবেন। বালকেরা তাহা নকল কারয়া লইবে।
- (৫) ব্যবস্থা থাকিলে বালকগণের দ্বারাও পরীক্ষণ করান কর্ত্তব্য।
 নিজের হাতে পরীক্ষণ করিলে উভ্যান্ধণে বৃশিতে পারা যায় ও বিশেষ রূপ
 মনে থাকে।
- (৬) পরীক্ষণের প্রত্যেক কার্য্য শাস্ত্র ভাবে ও ধীরে ধীরে দেখা-ইবে। তাড়াতাড়ি করিলে বালকেরা পরীক্ষণের বিষয় ভাল করিয়া অমৃ-ধাবন করিতে পারিবে না।
- (৭) প্রীক্ষণে কি ফল লাভ হইবে তালে পুর্বেব বিলয়া দিও না। বালকের সম্মূর্বে পরীক্ষণের কার্য্য করিয়া যাও ও বালকগণকে সেই কার্যা ও তাহার ফল পর্যাবেক্ষণ করিতে বল ১ পুর্বেব লিয়া দিলে ঔৎস্কান ট ভইয়া যায়।

বারুর উর্দ্ধাণ পরীক্ষণ করিবার পূর্বে যে শিক্ষক "বারুর উর্দ্ধাণ পরীক্ষণ করিভেছি" বিলিয়া আরম্ভ করেন তিনি বালকগণের তেমন বনাকর্থণ করিতে পারেন না ৷ কিছ বে শিক্ষক কিছু না বলিয়া, এক গোলাশ কলুকাইয়া, ভাষার মুখে এক খানা শক্ত কাগক দিয়া,

গেলাল উণ্টাইয়া দেখাইলেন বে জল পড়িল না, তিনিই বালকগণের চিন্তাকরণে সমর্থ হই-লেন। কারণ এই পরীক্ষণে, 'জল কেন পড়িল না' তাহাই জানিবার জন্য বাঞ্ছ হইয়া, বালকেরা নিজ নিজ বৃদ্ধি বৃত্তির পরিচালনা করিতে থাকিবে।

- (৮) এক বিষয় সম্বন্ধে অনেক রকমের পরীক্ষণ দেখান ভাল নয়।
 আবার নিজের বাহাত্রী দেখাইবার জন্য শক্ত শক্ত পরীক্ষণও দেখান
 উচিত নয়। পরীক্ষণ যেমন সংখ্যার কম হওয়া উচিত, তেমনি সরল
 হওয়াও আবশ্যক।
- (৯) অনেক সময় বালকেরা পরীক্ষণের বিষয় ও পরীক্ষিত সত্য পৃথক করিয়া লইতে পারে না। পূর্ব্বোর্লিখিত পরীক্ষণের পর পরীক্ষিত সত্য সম্বন্ধে বালকগণকে প্রশ্ন করিলে হয় ত কেহ কেহ উত্তর করিবে "গেলাশের মুখে কাগজ আটিয়া দিলে জল পড়িবে না"। এইজন্য পরী-ক্ষিত সত্য (বায়ু উদ্ধি দিকেও চাপ প্রদান করে) বোর্ডে লিখিয়া দৈওরা আবশ্যক।





সপ্তম প্রকরণ—শিষ্পা বিষয়ক।

১। চিত্ৰাঙ্কন।



বশ্যক্তা।—হক্ষ কার্যো, চক্ষুর ও হন্তের যে
কার্যাকারিতা শক্তির আবশ্যক হয়, চিত্রাঙ্কনে
তাহার যথেষ্ট পরিমাণে লাভ করিতে পারা বায়।
শিল্প ব্যবসায়ীদিগের এ বিদ্যা বিশেষ প্রয়োজনীয়। বিজ্ঞান শাস্ত্রের আলোচনার, চিত্র বিদ্যার যথেষ্ট আবশ্যকতা হইয়া থাকে। যন্ত্রাদির

আভাস্তরিক অবস্থা, জীব দেহের বাবচ্ছেদ, গ্রহ নক্ষত্রাদির গতি স্থিতি, স্থারের ভূগর্ভস্থ বিস্থাস প্রভৃতি অনেক সময় চিট্রা দৃষ্টেই বুবিয়া লইতে হয়। বহু বর্ধনা করিয়াও যে বিষয় প্রকাশ করা কঠিন, এরূপ অনেক বিষয়ও চিত্রের সাহায্যে অতি সহজে প্রকাশ করা যায়। এ সকল ছাড়া চিত্র বিদ্যার একটা মোহিনী শক্তি আছে। সঙ্গীতের মত ইহাতে মানুষের মন প্রান্থ্র রাখিতে পারে। চিত্র বিদ্যার সৌন্ধ্যা ও সমতার জ্ঞান বিকাশ করিয়া দেয়। বিশেষ, চিত্র না জানিলে শিক্ষতা কার্য্য চালান কঠিন হইয়া পড়ে; কারণ শিক্ষককে বালকের পরিচিত, অপরিচিত্ত নানা পদার্থের চিত্র আঁকিয়া অনেক বিষয় ব্রাইতে হয়।

বিভাগ।—একটা ছবি দেখিয়া তদ্রপ বা তাহার অপেক্ষা বড় কি ছোট চিত্র অন্ধনকে 'চিত্রামুলিপি' কহে। একটা ত্রবা দেখিয়া তদ্রপ কি ভাহা অপেক্ষা বড় কি ছোট চিত্রাক্ষনকে 'ত্রবাামুলিপি' কহে। আবার আঁকিবার প্রথাও ছই রুক্ষ—এক প্রকার বন্তাদির (ত্বেল কম্পাস প্রভৃতি) সাহাবো (বাদ্রিক অন্ধন); অভ্যন্তপ বন্তাদির সাহাব্য বাতীত (অবান্ত্রিক অন্ধন বা মৃক্ষ পাণী অন্ধন)। বিদ্যালয়ে সাধারণত: বে সকল চিত্রান্ধন দিক্ষা দেখায়া হইয়া থাকে, ভাহা প্রধানত: বন্তাদির সাহাব্য বাতিরেকেই করিতে হয়।

শিক্ষার আরম্ভ ।—কিন্তারগার্টেন পদ্ধতি বর্ণনা কালে, শিশু শ্রেণীতে বেরূপ ভাবে অঙ্কন শিক্ষা আরম্ভ করিতে হইবে, তাহা (২০১পৃঃ) একরূপ বলা হইয়াছে। সেই রূপেই আরম্ভ করিতে হইবে।

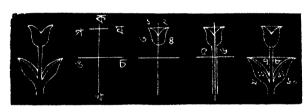
বালকেরা অন্ধন খুব পচ্ছন্দ করে, কিন্তু ধৈর্য্যের সহিত লাইন শিক্ষার করু সক্ত করিতে চায় না। যেমন গান শিখিতে গেলে, শিক্ষার্থী-সা'রে গা মা সাধন করিবার কষ্ট সহু করিতে চায় না, একেবারেই গান শিখিতে চায়, আন্ধন সম্বন্ধেও তদ্ৰগ। এটা স্বাভাবিক ভাব। স্থতরাং এই ভাবের সহিত যোগ রাখিয়া বালকগণকে সহজ সহজ দ্রব্যাদির অন্ধন শিধাইতে আরম্ভ করা কর্ত্তব্য। কিণ্ডারগার্টেন প্রকরণের কাঠি সাজান প্রবন্ধে (১৯০ পু:) এ বিষয়ের কিঞ্জিৎ আভাস দেওয়া হইয়াছে। আফুতির, কতকগুলি গাছের পাতা সংগ্রহ কর। পুরাতন খবরের কাগন্তের ভাঁজে ভাঁজে পাতাগুলি রাখিয়া, কোনও ভারি জিনিষ দিয়া চাপা দিয়া রাথ। পাঁচ সাত দিনেই পাতা গুলি চাপে সমান হইয়া বাইৰে। এইরূপ এক একটা পাতা বালকদিগকে দাও। ভাহারা পাতাটী সেটের উপর রাধিয়া, তাহার চারি পার্ষে পেন্দিল দিয়া দাগ কাটিৰে। পাতা উঠাইয়া নিলেই সেটে পাতার ছবি দেখিতে পাইবে। এইক্লপে কিছুদিন অভ্যাসের পরে, কেবল পাতা দেখিয়া পাতা আঁকিতে শিক্ষা দিবে। তারপর পাতার ছবি দেখিরা, সেইরূপ পাতা আঁকিতে অভ্যাস করিবে। এইরপে খুব সহজ ছুলের (বেমন রঙ্গন, চামেলী, বুঁই

ইত্যাদি) মাধার তথংশ (কেবল পাপ ড়ি গুলি) আঁকিতে অভ্যাদ করিবে। এইরপ অভ্যাদ করিতে করিতে বালকগণ শ্রেণীর নির্দিষ্ট চিত্র অস্কন করিতে সক্ষম হইবে।

কাগজ, পেক্সিল ও রবার— চিত্রাছনের কাগজ পুরু ও খস্থসে রকমের হওরা আবগ্যক। পাতলা ও তেলতেলে কাগজে চিত্রাছন ভাল হয় না। বে পেলিলের উপর H বা H B লেখা থাকে (ইহাকে ডুইং পেলিল বলে) অহনের পক্ষে তাহাই স্বিধাজনক।

সাধারণ নরম পেলিলে আঁকিতে গেলে কাগজ মরলা হইবে ও দাগগুলি মোটা হইবে। इंश (शिमालं अथाना क्रिक बाता तम मक्र किक्का नरेल क्रेंद्र। ल्लांका क्रेंका शिल, আবার সরু করিয়া লইতে হইবে। এইজস্ত একথানা ছুরি থাকাও দরকার। একথানা রবার থাকা আবশ্যক, কিন্তু বালকেরা বাহাতে রবারের বথেচ্ছা ব্যবহার না করে সে দিকে দুষ্টি রাখ। কর্ত্তব্য । বাহাতে তাহার। প্রথম অন্ধনের সময় পেলিল দিয়া পুব জোরে দাগ না কাটে, সে বিষয়ে তাহালিগকে পুনঃপুনঃ সাবধান করিতে হইবে। চিত্রের কাঠাম করিয়া লইবার সময়, এত পাতলা করিয়া দাগ দিতে হইবে বে, রবারের ছারা এক টান দিলেই যেন দে দাগ উঠিয়া বায়। চিত্র শেব হইলে, আবশাকীয় দাগের উপর দিয়া একটু জোরে পেন্সিল চালাইয়া, সে দাগটা পরিক্ট করিবেও অক্ত দাগগুলি রবার দিরা ভূলিয়া ফেলিবে। শনেক বালক রবারের ব্যবহারও জানে না। রবারের বারা দাগ তুলিতে হইলে, এদিক ওদিক করিয়া ঘদিতে নাই। বাম হইতে ভানদিকে, নীচ হইতে উপরে. অর্থাৎ একদিক হইতে রবার ঘদিতে থাকিবে। ছুইদিকে ঘদিলৈ কাগজ ছি ডিয়া ঘাইতে পারে বা কাগজের ৰস্পতা নষ্ট হইতে পারে। কেহ কেহ বলেনী যে, প্রথমে বালকের হাতে রবার না দেওরাই ভাল: কারণ রবার হাতে আছে এই ভরুসায়, দে অসাবধানে বেসন তেসন করিয়া রেথা টানিতে থাকিবে। রবার না দিকে সাবধান হইতে অভ্যাস করিবে: একথা यम नश् ।

চিত্রোকুলিপি।—পাঠ্য প্রকে বা পরীক্ষার প্রান্নে বে সকল চিত্র থাকে, তাহার অধিকাংশই সমপার্য চিত্র। বালকেরা এইগুলি অম্বন করাই একটু কঠিন মনে করে। এসকল চিত্রাম্বনে নিম্নলিখিত নিরম গুলির প্রতি লক্ষ্য রাখিতে হুইবে:— বে চিত্রের অমুকরণ করিতে হইবে তাহাকে একটা কাল্পনিক লম্বরেধা টানিয়া সমান ছই ভাগে বিভক্ত কর। তোমার কাগজে একটা লম্বা লম্ব রেধা টানিয়া, মনে করিয়া লপ্ত যেন সেইটাই তোমার কাল্পনিক রেধার নকল। এখন এই রেধার বাম পার্ম্বে যেরূপ রেধানি আছে, তাহা উপর হইতে আঁকিতে আরম্ভ কর। প্রথমে বামদিকের এক অংশ আঁকিয়া, তদ্রুপ ডাইনে নকল কর। আবার বামদিকের অম্ভ এক অংশ আঁক, আর তদ্রুপ ডাইনে নকল কর। এইরূপ করিয়া ক্রেমে নীচের দিকে নামিতে থাক। নিয়ের চিত্রে ১,২,৩ প্রভৃতি চিত্রের দারা কোন্ রেধা প্রথমে ও কোন্টা পরে আঁকিতে হইবে তাহার একটু আভাগ দেওয়া হইল।



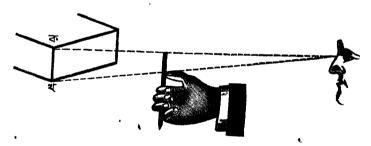
৮<mark>৩ চিত্ৰ।—সমপাৰ্য চিত্ৰান্থন।</mark>

একেবারে সমস্ত রেখা না আঁকিয়া, সময় সময় বিন্দুর দারা মোটামুটি
সমস্ত চিত্রনী চিহ্নিত করিয়া লুইলেও স্থবিধা হয়। লম্বালম্বি একটা রেখা
ছাড়া পাশাপাশি আরও কতকগুলি রেখা টানা আবশুক হইতে পারে।
কি কি রূপ রেখা টানিলে অস্কনের স্থবিধা হইবে, তাহার আদর্শ অনেক
চিত্র পুস্তকে প্রদত্ত হইয়া থাকে। চিত্র শেষ হইলে অবশু এ রেখাগুলি
রবারের দারা পুঁছিয়া কেলিতে হইবে। বক্র রেখাগুলি একটানে
আঁকিবে; একটু একটু করিয়া আঁকিতে গেলে বক্রত্বের সৌন্দর্যা নষ্ট
হইয়া বাইবে। খুব অভ্যাস না করিলে উত্তম চিত্রকর হওয়া যায় না।

পরীক্ষার ছই মাদ পূর্বেই তিহাদ ভূগোল মুখত করিয়া দেই বিষয়ে পাশ করা বায়, কিন্তু চিত্রাঙ্কন সমস্ত বৎসর অভ্যাদ না করিলে পাশ করা বায় না।

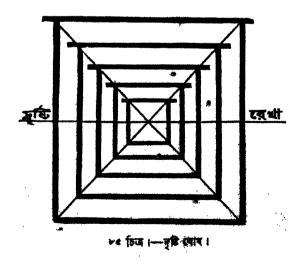
দ্রবাস্কলিপি ।—দ্রব্যাস্থলিপি শিক্ষা দিবার পূর্বে, দ্রব্যাস্থলিপি বিষয়ক চিত্র দৃষ্টে বালকগণকে চিত্রামূলিপি করাইতে হইবে। গোলা, ৰাটী, ঘটী, ঢোল, ৰোতল, গেলাস, ছক, বাক্স, টেবিল প্ৰভৃতির চিত্র নকল করাইতে হইবে। ইহাতে তাহারা বিষয়ের একটা ভাব পাইবে। আমরা নিকটম্ব ও দূরস্থ দ্রবাদি কিরূপ দেখি তাহা বুঝাইতে হইবে। বদি নিকটে রেলের পথ কি অনেক দূর বিস্তৃত সড়ক পথ, কি লছা ঘর বা বারান্দা থাকে তবে বালকগণকে সেইরূপ কোনও স্থানে লইয়া যাইেনে। দেখাও বে, রেলের রাস্তা ষতই দূরে গিয়াছে, ততই বেন তুই রেলের মধ্যের ফাঁক মিশিয়া গিয়াছে; আর শেষে যেন, আকাশ ও মাটী বেখানে মিলিত হইয়াছে, সেইখানে গিয়া মিলাইয়া পিয়াছে। আর এক কথা—রেলের রাস্তা যতই দুরে গিয়াছে, ততই যেন উচ্চ হইয়া উঠিয়াছে। আর টেলিগ্রাফের থামগুলি সব সমান হইলেও যেন দুরের পামগুলির মাথা ক্রমশঃ ছোট হইয়া নীচু হইয়া পড়িয়াছে। যদি বালক এই শেষ বিষয়টী বুঝিতে না পারে, তবে এক কাজ কর। আগে তাহাকে আয়ত ক্ষেত্রাকার দ্রব্যাদির বাষ্ট্রর সহিত পেন্দিল মিল করাইতে ৰালকের হাতে পেন্সিল বা একখান সরল কাঠি দাও। তাহাকে সেই কাঠিখানা ভূসমান্তর ভাবে ধরিয়া, বোর্ডের ধারের সহিত, টেৰিলের ধারের সহিত, ডেস্কের ধারের সূহিত মিল করিতে বল। তুমি নিজেও একটা পেন্দিল বা কাঠি লইয়া মিল করিবার প্রণালী দেখাইয়া দাও। এই সময় হইতেই এক বিষয় সাব্ধান করা কর্ত্তবা—বালকগণ মাপ লইবার সময় যথন পেন্সিল বা কাঠি ধরিবে, ভবন বাছ বেন সকল ভাবে, বেশ টান করিয়া রাখে। বাহ ভালিয়া, পেন্সির ধরিয়া মাপ

লইলে, প্রথমবার বেরূপ মাপ পাওয়া যাইবে, দ্বিতীয় বারে তাহা নাও হইতে পারে, কারণ পূর্বে বাছ যে পরিমাণ বক্র ছিল, তাহাত দ্বিতীয় বার ঠিক থাকিবার কথা নহে। এইজন্ত সকল সময় বাছ টান করিয়া মাপ লওয়াই কর্ম্বতা। পেন্দিলকে আবশুক মত লম্বভাবে বা ভূসমাস্তরভাবে ধরিতে হইবে। কিন্তু একথা যেন মনে থাকে যে, কোন সময়েই পেন্দিলকে তেড়া করিয়া ধরিয়া কোনও তেড়া রেখার সহিত মিল করিতে হইবেনা। মাপ লইবার সময় হয় ভূরেখার উপরে কোনও লাম্বের মাপ লইবে বা ভূরেখার সমাস্তর কোনও ব্যবধানের মাপ লইবে; পেন্দিল সকল অবস্থাতেই বাছর সহিত সমকোণে অবস্থিত থাকিবে। রক্ষাঙ্গুলির দ্বারা সরাইয়া সরাইয়া উচুনীচু করিতে হইবে।, একচক্ষ্ মুদ্রিত করিলেই মাপ লইবার স্থবিধা হয়। যেরূপে পেন্দিল পরিতে হটবে তাল নিয়ের চিত্র দৃষ্টে কতকটা বুঝিতে পায়া যাইবে।



৮৪ চিত্র।—পেনসিল দিয়া মাপ লওয়া।

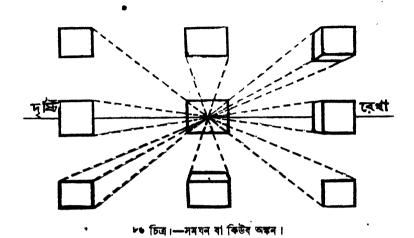
এইরপে পেন্সিল বা কাঠির ছারা দ্রব্যের লাইনের সহিত পেন্সিল মিল করিয়া ধরিতে শিবিলে, বালকগণকে একটা খুব লখা ঘর বা স্থানালার দীড়া করাইবে। সেই ঘর বা বারান্দার মেজেতে কতকগুলি লখা লখা কাঠি, আড়াআড়িভাবে সাঞ্জাইয়া রাখ। এখন বালকগণকে সেই বর বা বারান্দার এক প্রান্তে দাঁড়া করাইরা, সেই লখা কাঠিগুলির সহিত (ভূসমান্তরভাবে ধরিরা) পেন্সিল মিল করিতে বল। প্রথমে, যে কাঠি নিকটে তাহার সহিত পেন্সিল মিল করিতে বল। তারপর বিতীর, তারপর ভূতীর ইত্যাদি ক্রমে মিল করিতে থাকুক। বালকগণকে বুঝাইরা দাও বে, কাঠি যতই দুরে যাইতেছে পেন্সিল ততই উচ্চ করিয়া মিল করিতে হইতেছে। আবার এইরূপে ছাদের বিমের (কড়িকার্চ) সঙ্গে পেন্সিল মিল করাও। এবারে তাহারা বুঝিতে পারিবে যে যতই দুরের বিমের সহিত পেন্সিল মিল করিতে হইতেছে, ততই পেন্সিলটী নীচের দিকে নামাইতে হইতেছে। যদি কোনও গৃহ বা বারান্দার গিয়া এরূপ পরীক্ষার স্কুবিধা না থাকে, তবে আর এক উপার বলিয়া দিতে পারি। একটু পরিশ্রম স্বীকার করিতে হইবে। একটা মাঠের মধ্যে বা বিদ্যালয়ের প্রান্তনে, এক লাইনে, দুরে দুরে পাঁচ সাত হাত ফাঁকে ফাঁকে চারি পাঁচটা আড় (হরাই জণ্ট্যাল বারের মত) বসাইয়া লও; আর প্রত্যেক আড়ের নীচে মাটীর উপরে একখান করিয়া কাঠি আড়াআড়



ভাবে রাধ। সামাপ্ত বাধারীর (কাবারী, কাইম) ধারা এইরূপ আড় করিলেই ইইবে। তবে খুঁটির বাধারীগুলি ধেন ছর হাতের কম না হর। ইহাতেও পুর্বের মত পরীক্ষা করা যাইতে পারিবে। বালকেরা এই আড়গুলি ষেরূপ দেখিল তাহা বোর্ডে অক্কিত করিয়া দেখাও (৮৫ চিত্র), বুঝাইয়া দাও বে যদি বহুদ্র পর্যাস্ত এইরূপ আড়া সাজান থাকিত, তবে বেখানে আকাশ ও মাটা মিশিরাছে, সেই খানে শেষে তাহারাও ছোট ইইতে ইইতে এক বিন্দৃতে পরিণত হইত। এই বিন্দৃর নাম 'মিলন বিন্দৃ'। আমাদিগের চক্ষুর উপরে যে সকল জিনিয় থাকে তাহা যেন নামিয়া আসে, আর চক্ষুর নীচে যাহা থাকে তাহা যেন উঠিয়া গিয়া মাটা ও আকাশের মিলিত রেখার উপরে মিলিত হয়। এই রেখাকে 'চক্রবাল রেখা' বলে। সমস্ত মিলন বিন্দৃ এই চক্রবাল বা ধ রেখাতেই পতিত হইবের। ...

কতকগুলি জ্তার থালি বাক্স, কি কতকগুলি আন্ত ইট এক লাইন করিয়া সাঞ্চাইয়া যাও। বালকগণকে এক প্রাস্ত হইতে সেই ইটগুলি দেখিতে বল। কি দেখিল ? ইটগুলি ক্রমে ছোট হইয়া গিয়াছে। এক পাশে দাড়া করাইয়া দেখাও। পাশগুলিও ক্রমে ছোট হইয়া গিয়াছে। এ সমস্ত রেখাকে যদি বাড়াইয়া দেওয়া যায়, তবে সেই চক্রবাল রেখার গিয়া এক বিন্তুতে মিলিত হইবে।

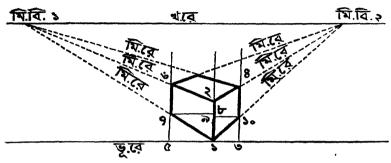
এখন একটা বাক্স লও। "বালকদিগের সমুখে ধর। তাহারা বান্দের কর পিঠ এক সঙ্গে দেখিতে পারে, তাহা তাহাদিগকে জিজ্ঞাসা করিবে। চক্ষু ঠিক রাখিয়া একবারে একসঙ্গে, তিন পিঠের অধিক দেখা যায় না। তারপার বাল্লটী নানা অবস্থায় ধরিয়া বালকদিগের ছারা বাডে বাল্লের চিত্র অন্ধন করাও। প্রথমে বুঝাইয়া দেও বে, বাল্লের পালের রেখাগুলি বাড়াইয়া দিলে ইহারাও বহুদুরে গিয়া চক্রবাল রেখার এক বিন্দুতে মিলিয়া বাইবে। নিমের চিত্রাম্থারী, বাল্লের স্থান পরিবর্তন করাইয়া বালকদিগকে শিক্ষা দাও:—



দৃষ্টাস্ত:—বান্ধের যখন তিন পিঠ দেখা বার তখন কিরুপে আঁকিতে হুটবে ? প্রথমে বালক বান্ধের সম্মূখের পিঠ আঁকিরা লইবে (যেমন বামদিকের উর্দ্ধ চিত্র)। তাহার পর তাহার তিন কোণ হুইতে সরু রেখা টানিরা মিলন বিন্দৃতে মিলিত করিবে (বামের নিয় চিত্র)। তারপর বান্ধের অপর হুইটা পিঠ আন্দাব্দে আঁকিবে এবং কোণের নিকটন্ত রেখাগুলি সংলগ্ন করিয়া দিবে (ডাহিনের উর্দ্ধ চিত্র)।

সমঘন বা কিউব অক্ষন শিক্ষা দানের ধারা।—কাগজের উপর আড়াআড়ি ভাবে একটা রেখা টান। ভূমিতে বে স্থানে কিউবের সন্মুখস্থ কোণশ্লাছে (১ কোণ) তাহার ঠিক নীচ দিয়া, সমকোণ করতঃ, ভূমিতে একটা কাঠি রাখিলে, যে রেখা পাওয়া যায়, এইটা বেন সেই রেখা। ইহার নাম ভূরেখা। ইহার উপর একটা লম্ব উথান কর; যথা ১,২। কিউবের ১০,৪ বাছ বর্ষিত করিলে ভূরেখার বেখানে মিলিত হইবে বলিয়া মনে হয়, সেই স্থানটা লক্ষ্য করিয়া রাখ (বেন ৩); তার পর পেলিলের এক প্রান্ত কিউবের ১ বিশুতে রাখিয়া, পেলিলের বে

স্থানে ৩ বিন্দু মিলিত হইবে বুঝি:ব, পেন্সিলের সেই ফ্লান ধরিয়া আনিয়া কাগজের উপর অঙ্কিত ভূরেথার ১ হইতে মাপ লইয়া, ৩ বিন্দু নির্দারণ



৮৭ চিত্ৰ ।—কাগজে কিউব অঙ্কন।

কর। তারপর ০ বিন্দু হইতে অস্ত একটা লম্ব উত্তোলন কর যথা ০,৪।
এই প্রণালীতে ৫, বিন্দু নির্দ্ধারণ করিয়া, ৫,৬ লম্ব উত্তোলন কর।
পেন্দিল লম্বভাবে ধরিয়া, কিউবের ১,২ বাছর মাপ ঠিক করিয়া তোমার
চিত্রের ১,২ রেখার মাপ ঠিক কর। তারপর পেন্দিল ভূসমান্তর ভাবে
ধরিয়া ও তাহার এক প্রান্ত ১,২ রেখায় সংলগ্ন রাখিয়া, ক্রমে পেন্দিল
উঠাইতে থাক। যেখানে দেখিবে যে কিউবের ১০ কোণ আসিয়া
পেন্দিলের সহিত মিলিল, ১,২ রেখার সেইস্থান নির্দিষ্ট (ষেমন ৮)
রাখ; ও সেই বিন্দু হইতে ভূরেখার সমান্তর একটা রেখা টান যেমন,
৮,২০। এইরূপে ৯,৭ টানিয়া লও; এখন ১,৭ও ১,১০৬ সংযুক্ত কর।
ভারপর কিউবের ১০,৪ বাছ মাপিয়া চিত্রে ৪ বিন্দু নির্দ্ধারণ কর। এইরূপে ৬ বিন্দুও ঠিক করিয়া লও। ২,৪ ও ২,৬ সংযুক্ত কর। ভোমার
এই সমস্ত মাপ ঠিক হইল কিনা তাহা এখন এইরূপে পরীফা কয়। (১)
১,১০ ও ২,৪ বর্দ্ধিত করিয়া দিলে, এক বিন্দুতে মিলিত হওয়া আবশুক।
(২) সেইরূপ ১,৭ ও ২,৬ বর্দ্ধিত করিলেও এক বিন্দুতে মিলিত হওয়া আবশুক।

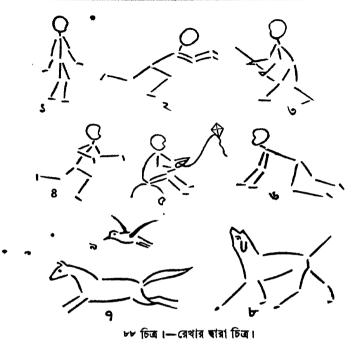
আবশ্রক। (৩) আবার এই ছই বিন্দু (মি. বি. ১ ও মি. বি ২) সংযুক্ত করিলে যে রেখা (ঘরে) পাওয়া ঘাইবে, তাহা ভূরেখার সমান্তর হওয়া আৰম্ভক। এই তিনটা বিষয় যদি ঠিক হয় তবে তোমার মাপ ঠিক হই-ষাছে ও চিত্ৰও ঠিক হইয়াছে। তাহা না হইলেই মাপে বা অন্ধনে ভূল হইরাছে বুঝিতে হইবে। এই সমস্ত ঠিক হইলে কিউবের উপরের পিঠ অঙ্কন করা শক্ত নর। মি. বি ১ এর সঙ্গে ৪ ও মি. বি ২এর সঙ্গে ৬ বোগ করিয়া দাও; এই ছুই রেখা বেখানে ছেদ করিবে, সেই খানেই কিউবের উপর পিঠের দুরস্থ কোণ। এখন কিউবের পার্শ্বস্থ রেখাগুলি রাথিয়া, অন্য রেখাগুলি মুছিয়া ফেল। কেহ কেহ "মাপ" শিখাইবার জন্য, প্রথমেই ক্রিউবের মাপ লওয়া না শিখাইয়া, বালকগণকে ব্লাক বোর্ড বা দেওয়াল-সংলগ্ধ-মানচিত্র বা ঐরূপ কোনও পদার্থের (বেধ বাদ দিয়া) চিত্র অন্ধন করাইয়া থাকেন। এ প্রথাও বেশ। তারপর আবার কিউব অঙ্কন শিখাইবার জন্য কেহ কেহ প্রথমে এইরূপ প্রথাও অবলম্বন করিয়া থাকেন :—টেবিলের উপর এক খানা সাসীর কাচ (৪ খানা ইটের সাহায্যে) খাড়া করিয়া রাখ। কাচ্যে স্মুখে একটা কিউব রাখ। অপর পার্মে একটা চতুর বালককে দাঁড়া করাইয়া, তাহাকে, কাচের উপর কিউবের কোণগুলি যে যে স্থানে দেখা যাইতেছে, সে সকল স্থান কাচের উপর চিহ্নিত করিতে বল। তারপর রেখা টানিয়া, কাচের উপরের সেই বিন্দুগুলি (ুকিউবের পাশের লাইন অনুসরণ করিয়া) যোগ করিতে বল। একটা সাদা চক-পেঞ্চিল লাগ কালিতে ডুবাইয়া লইলেই, তাহা ঘারা কাচে দাগ কাটা বাইবে। ভূতনত্ব কিউব এইরূপে চিত্রভলে অন্ধিত 'চিত্ৰতল'ও 'ভূতল' কথা ছুইটীও একটু বুঝাইয়া দিতে ছইবে। সূেট, ব্ল্যাক বােড, কাগল প্রভৃতি পদার্থ, অর্থাৎ যাহার উপর আমরা চিত্ৰ আছিত করি তাহাই 'চিত্ৰতল' আর বে ভূমির উপর কিউব আছে সেই ভূমি (চক্রবাল রেখা পর্যায়) ভূচল । সাধারণ কাগজে কিউব

অন্ধিত করিতে হইলে অনেক সময়েই এত স্থান পণ্ডিয়া যায় না যে, কিউবের বাহগুলি (মি. রে. = মিলন রেখা ক্রমে) ছইটা মি. বি পর্যান্ত বর্দ্ধিত করা যাইতে পারে। তবে চোখের দ্বারাই এরপ বুঝিতে পারা চাই যে, বাহগুলি বর্দ্ধিত হইলে শৃন্তে গিয়া যেন একই রেখায় মিলিত হয়। কাগজে কিউবের চিত্র বড় হইলে ২,৪ ও ১,১০ এবং ২,৬ ও ১,৭ রেখা গুলি প্রায় সমান্তর হইয়া থাকে। অনেক সময় ১,১০ ও ১,৭ রেখা টানিয়া ২,৪ ও ২,৬ রেখা দ্বয়, যথকেমে তাহাদের সমান্তর করিয়া টানিলেও কিউবের চিত্র হয়।

বালকগণ যদি উত্তমরূপে কিউবের অন্ধন প্রণালী বুনিতে পারে, তবে অনাান্য দ্রব্যের অনুলিপি করিতে আর কাঠিন্য বোধ করিবে না। সেইজন্য কিউবের অনুশীলন খুব অধিক হওয়া আকশুক। কারণ চেয়ার, টুল, ডেল্ক, বাল্প, প্রভৃতি সমস্ত পদার্থই কিউব হইতে উৎপন্ন। সিলিভার ও বলের চিত্র শিক্ষা করা তত শক্ত নয় বলিয়া বর্ণিত হইল না। সিলিভার ও বল আঁকিতে শিখিলেই গাছ, পালা, ফুল, ফল, মানুষ, গরু, প্রভৃতি সকলই আঁকিতে পারিবে। কারণ এসমস্তই সিলিভার ও বলের সংযোগে গঠিত।

রেথা চিত্র ।—বাদকগণকে, বিশেষতঃ ট্রেনিং স্কুলের ছাত্রগণকে রেখা চিত্র শিক্ষা দিলে, স্বল্প সময়ে অনেক বিষয়ের চিত্র অস্কন করিয়া বিষয়াদি বুঝাইবার স্থবিধা ৮য়। ডিল কসরং প্রভৃতির নানারূপ ভঙ্গী, রেখা চিত্রের দ্বারা অতি সহজে অক্কিত করিয়া রাখিতে পারা যায়। উক্ত ভঙ্গী গুলির লিখিত বর্ণনা অপেকা, রেখা চিত্রে বুঝিবারও অধিকতর স্থবিধা হয়। আর রেখা চিত্র শিক্ষা করা বিশেষ কঠিনও নয়। পর পৃষ্ঠার চিত্রের সামান্য দৃষ্টান্ত প্রদত্ত হইল:

এক্লপ চিজাঙ্কনে বালকদিগকে এই সকল বিষয় লক্ষ্য করিতে হইবে:—মাথা প্রায় একটা গোলাকার শুক্তের দ্বারা অন্ধিত করিতে হইবে।



বেমন ১,২,৩। বা পারিলে একটু মুখের ভক্কী দেধাইতে হইবে।
৪,৫,৬)। প্রত্যেক যোড়ের স্থান ফাঁক রাখিয়া দিতে হইবে।
মাধা ও গলার মধ্যে, গলা ও ধড়ের মধ্যে, ধড় ও হাত পার সদ্ধিস্থলে
ফাঁক। পিঠের রেখা অবস্থান্থসারে একেবারে সরল (যথা ১) সম্মুখে
কুল্প (যথা টি) বা পশ্চাতে কুল্প (যথা ৪) করিতে হইবে। যদি এক
অঙ্গের উপর দিয়া অন্ত অঙ্গ বা কোনও বস্তু দেখাইতে হয়, তবে উপরে
যে অঙ্গ বা বস্তু থাকিবে তাহার রেখা সম্পূর্ণ ই থাকিবে। নীচের রেখা
কাটিতে হইবে ও কাটার ঘই পার্ষে একটু একটু ফাঁক রাখিতে হইবে,
যথা ৪র্থ চিত্রে—ডান হাত শরীরের উপর বলিয়া হাতের রেখা ঠিক রাখা
হইরাছে, কিন্তু পিঠের রেখা কাটিয়া হাতের ছই পাণে একটু ফাঁক

করিয়া দেওয়া হইয়াছে। অঙ্গুলির রেখাটী আবঞ্চক মত সরল বা সম্মুখে একটু বক্র করিতে হইবে। ৩ নং চিক্রে যে হাত দিয়া বাঁশ ধরিয়াছে তাহার অগ্রভাগ বক্র, কিন্তু ১ নং চিক্রে যে হাত ঝুলিয়া আছে তাহা সরল। চরণের রেখা সম্বন্ধেও এইরূপ। ৪ চিক্রের সমুখের চরণ সরল রেখায়, কিন্তু পশ্চাতের চরণের অগ্রভাগে ভর পড়িয়াছে বলিয়া একটু বক্র।

এইরপে বালক ঘুড়ি উড়াইতেছে, নৌকা বাহিতেছে, স্লেট হাতে স্থলে যাইভেছে, গুইজনে হাতাহাতি করিতেছে, লাঠি থেলিতেছে, প্রভৃতি অনেক রূপ ছবি রেখাচিত্রে স্থলর ভাবে দেখান যাইতে পারে।

ব্রাক-বোর্ড চিত্রাক্ষন ।—ব্লাক বোর্ড চিত্রের হুইটা প্রকরণ।
(১) বোর্ডের উপর বালকগণের শিক্ষাদানার্থ বৃক্ষ, লতা, পশু, পক্ষী প্রভৃতির পূর্ণ বা আংশিক চিত্র অঙ্কন করা। (২) বোর্ডের উপর হুই বাছ হারা একসঙ্গে সমপার্থ চিত্র অঙ্কন করা। এই হিতীয় প্রকরণই সাধারণতঃ "ব্লাক-বোর্ড চিত্রাঙ্কন" বা হৈবাহ্বিক চিত্রাঙ্কন নামে প্রচলিত। প্রথম প্রকরণের চিত্রাঙ্কন করিতে হুইলে পূর্বে লিখিত চিত্রাঙ্কলিপির প্রণালী অনুসারে কিছুদিন চেষ্টা করিলেই হাত ঠিক হুইয়া যাইবে। তবে এ পরিমাণ অভ্যাদ হওয়া উচিত যে, পড়াইবার সময় যেন আবশ্রক মত শ্বন্ধ সময়ে বোর্ডে সাধারণ প্রবাদির সকল প্রকার অবস্থা সহজে অঙ্কন করিতে পারা যায়। হিতীয় প্রকরণও অভ্যাদের উপর নির্ভর করে, তবে কিঞ্চিৎ উপদেশ আবশ্রকঃ—

- (১) ছুই হাতে ছুইখানি চক্-পেন্সিল লও।
- (২) বোর্ডের থুব নিকটে দাঁড়াইওনা। যে স্থানে দাঁড়াইরা বাহ প্রসারণ করিলে, চক্-পেন্সিলের নাথা বোর্ডে গিয়া লাগে, এত দুরে দাঁড়াইবে।

- (৩) বোর্ডে **আঁ**কিবার পুর্বের, ছই হাত, ছচার বার (চিত্রের রেখাফুকরণে) শূন্যে ঘুরাইয়া, হাত ঠিক করিয়া লইবে।
 - (৪) বক্র রেখাগুলি যথাসম্ভব এক টানে আঁকিতে চেষ্টা করিবে।

২। মৃন্মূর্তিগঠন।

আবিশ্যক্তা।— চিত্রাকন শিক্ষার যে আবশ্যক্তা ইহারও প্রায় তজ্ঞপ। অধিকন্ত ইহাতে ছই হস্তের সমস্ত গুলি অঙ্গুলির পরিচালনা আবশ্যক হয় বলিয়া ইহা দারা হাতের জড়তা ভাঙ্গিয়া যায়, এবং সমস্ত গুলি অঙ্গুলি নানারূপ স্ক্র কার্য্যে ব্যবহারের উপযোগী হইয়া থাকে। ইহা ছাড়া সঙ্গীত ও চিত্রবিদ্যার মত ইহাতেও নির্দোষ আমোদ উপভোগ ক্রিবারু স্থাগে প্রদান করিয়া থাকে।

মাটী প্রস্তুত। —উত্তম আটালে মাটীই এই কার্য্যের উপ্যোগী।
বে মাটীতে প্রতিমাদি প্রস্তুত করিয়া থাকে দেই মাটী হইলেই চলিবে।
মাটীতে জল দিয়া উত্তম রূপ মথিয়া লইতে হইবে। শক্ত কোন জিনিষ
থাকিলে বাছিয়া ফেলিতে হইবে। যথন (ফটির জন্য) মথা ময়দার
মত হইবে অর্থাৎ সহজে হাতে লাগিয়া থাকিবে না, কিন্তু যেমন করিয়া।
গড়িতে ইচ্ছা হয়, তাহাই পারা যাইবে, তথন মাটী ঠিক হইল। নিমের
চিত্রামুরূপ এ৬ ইঞ্চ লম্বা কতকগুলি বাঁশের চটী প্রস্তুত করিয়া লইতে
হইবে। এই গুলির ঘারা কাটা ছাটার কাজ করিতে হইবে:—



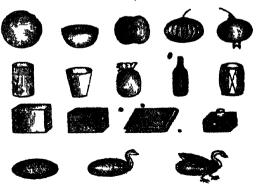
আরিন্ত ।—বালকগণকে সর্বপ্রথমে বল্ বা গোলক প্রস্তুত শিক্ষা দিতে হইবে। । মাটী লইরা বাম হাজের ভালুর উপরে রাখিরা। ভান হাতের ভালু বারা ঘুরাইরা ঘুরাইরা বল্পত্ত করিতে পারিবে। ভারপর দেই বল্

৮৯ চিত্র। নাটা কাটবার ছরি। চটার বারা সম্বিব্যক্তিত কর, এবং চটার

অঞ্বভাগের সাহায্যে সেই অর্দ্ধ গোলার মধ্যের মৃক্তিকা তুলিয়া ফেলিয়া, হুইটা বাটা প্রস্তুত কর। যদি বাটার ভিতর বা বাহির অপরিদার বাধ হয়, তবে আঙ্গুলে একটু জল লাগাইয়া, বাটার সমস্ত গাত্র মাজিয়া মাজিয়া সমান করিতে হইবে। ইহার পর মাটা দ্বারা একটা ঢোল প্রস্তুত কর। মধ্য হইতে মাটা খুঁড়িয়া ফেলিয়া ঢোল হইতে গেলাস, বোতল, বস্তা প্রভৃতি প্রস্তুত করিতে পারা যায়। তাংপর একটা ছক্ (কিউব) প্রস্তুত কর ও পূর্ববং মাটা তুলিয়া ফেলিয়া তাহাকে ডালা শৃষ্ম বাক্সে পরিণত কর। একটা ডিম প্রস্তুত কর। একদিক অপেকা, ডিমের অপর দিক একটু বেশী মোটা। তারপর পাখার গলা ও ঠোঁট প্রস্তুত কর। ডিমের যে দিক সক্র, সেইদিকে ঠোঁট ও গলা লাগাইয়া দাও। ডিম হইতে পাখা হইল। (১০ চিত্র দেখ)।

ফল গঠন ।—বিদ্যালয়ে মানুষ গরু প্রভৃতির মূর্ভি শিক্ষা দেওয়ার স্থবিধা বা সময় হয়না। কতকগুলি সাধারণ ও সহজ ফল প্রস্তুত করিতে শিক্ষা দিলেই যথেষ্ট হইল। যে ফল শিথাইতে হইবে তাহা সংগ্রহ করা নিতাস্তই আবশুক। বালকেরা দেখিয়া দেখিয়া গড়িতে থাকিবে। বল বা গোলক হইতে কমলা লেবু করা ষায়। বৃস্তের স্থানে ও তাহার বিপরীত স্থানে আঙ্গুল দিয়া টিপিয়া দিলেই ঠিক কমলা হইল। তবে একটা বৃস্তু না লাগাইলে ফল ভাল দেখায় না। একটু মাটী দারা দ্লোট একটা বৃস্তু প্রস্তুত কর, আর যে স্থানে সেই বৃস্তুটী লাগাইবে দেখানে পেন্সিলের মাথা দিয়া একটু গর্তু করিয়া, দেই গর্ত্তে তোমার বৃস্তুটী আন্তে, টিপিয়া ধর। বৃস্তু লাগায়া গেল। আবার বোঁটাটা খাড়া করিয়া রাখিলেও ভাল দেখায় না; একটু হেলাইয়া দিবে। গেবু, জাম, শশা প্রস্তুত করিয়া একটা বৃস্তু লাগাও। পেয়ায়া, দাড়িম্ব, বেগুল প্রভৃতি ফল প্রস্তুত বিষয়ে একটু উপদেশ আবশুক হইতে পারে। সাধারণ পোরারার আকার গোল নহে—নীচের দিকে

মোটা, বোঁটাব দিকৈ সকল। তাবপৰ ফলের উপৰ পল তোলা আছে। সকল জাতীয় ফলের গঠনেই হুই হাতের আঙ্গুল চালান আবিশুক। প্রথম মাটীব একটা বল করিষা লও। বাম হাতেব আঙ্গুল কয়টীব উপবে সেহ বলটা রাখিয়া, ডান হাতেব আঙ্গুল কয়টীব অগ্রভাগ ছাবা সেহ ফলটা ঘুণাও ও একটু একটু করিষা উপবেব দিকে (পেষারার উর্দ্ধভাগের মত) লম্ব। করিয়া লইয়া যাও। আকার ঠিক হুইলে, ডান হাতের আঙ্গুনের টিপিতে পল তোলার কাজ শেষ কর। তারপর বোঁটাব স্থানে টিপিয়া একটু নীচ করিয়া বাখ। পুর্বেব মত বোঁটা প্রস্তুত কবিয়া লাগাও। এবারে আবও একটু কাঙ্ক আছে। পেরায়াব নীচে ফুলু দেখাইতে হইবে। ঔষধের বুডির মত ৭৫টা বুডি প্রস্তুত কব , তাহা টিপিয়া চেপ্টা কর। পেযারাব নীচে একট একট দাগ কাটিয়া সেই গুলিব মধ্যে ঐ চেপ্টা খণ্ডগুলি চক্রাকাবে লাগাইয়া দাও। একটা ফুলওযালা পেশাবা দেখিলেই বুঝিতে পারিবে। দাড়িছের ফুলও এইকপ পৃথক ভাবে প্রস্তুত করিয়া লাগাইতে হইবে। বেগুণেব বোঁটাব সঙ্গে (alyx) থাকে তাহা পৃথক প্রস্তুত করিয়া লইণেই প্রথম শিক্ষার্থীর পক্ষে স্কবিধা হর।



ao विका मुख्यिकात क्यांति श्रंम ।

এই বিবরণ পড়িরা কাজ কঠিন বোধ হইতে পারে; কাজ কিন্তু তেমন কঠিন নর। বালকেরা অতি সহজেই এই সমস্ত গঠন শিক্ষা করিয়া থাকে। আবার স্বাভাবিক শিল্প-বৃদ্ধি-সম্পন্ন বালকেরা ছ-চার দিনের মধ্যেই, চমৎকার গঠন কৌশলের পরিচয় দিয়া থাকে। একবার কার্য্যতঃ পরীক্ষা করিলেই শিক্ষকগণ বৃ্ঝিতে পারিবেন যে একার্য্য তেমন শক্ত নয়।

৩। সঙ্গীত।

আবিশ্যক্তা।—সঙ্গীতে যেমন নির্মাণ আনন্দ অনুভব করা বার, এমন আর কিছুতে হয় বলিয়া মনে হয় না। আর এই আনন্দ বিনা বায়ে সকলেই যথেষ্ট পরিমাণে উপভোগ করিতে পারেন। স্থাতরাই এ বিষরের আলোচনা যে অত্যাবশুকীর তাহা বলা বাছলা। উত্তম সঙ্গীতে হৃদয়ের স্থাকোমল বৃত্তি গুলিকে খুলিয়া দিয়া, মায়ুষের মন পবিত্র করে ও চরিত্র উয়ত করে। এইজ্য ধর্ম নন্দিরে সঙ্গীতের বাবস্থা। রোগে, শোকে, ছঃখে, কষ্টে, সঙ্গীতের সাহাযো আশ্রুণ্য শান্তি লাভ করা বায়। ইহা ছাড়া গানে কুসফুনের উপকার হয়, আর রক্ত সঞ্চালনের সহায়তা হয়।

ইংরেজ বালকদিগের জন্ম বে সকল বিদ্যালয় আছে, তাহাতে সর্বত্রেই সঙ্গীত শিক্ষা দিবার ব্যবস্থা আছে। আমাদিগেঁ দেশে কোন কোন বালিকা বিদ্যালয়ে সঙ্গীত শিক্ষার ব্যবস্থা হইরাছে বটে, কিন্তু বালকদিগের বিদ্যালয়ে সঙ্গীত শিক্ষার কোনরূপ ব্যবস্থাই দেখিতে পাওরা বার না। শিক্ষা বিভাগের কর্তৃপক্ষগণ বাবস্থা না করিলে, আমরা বে নিজ হইতে কোনরূপ ব্যবস্থা করিয়া লইব, তাহা আমাদিগের প্রকৃতি নয়। এ কথা আমরা জানি বে, সঙ্গীত শিক্ষার ব্যবস্থা করিছে পারিলে, কর্তৃপক্ষ বিশেষ উৎসাহ দিবেন বই বাধা দিবেন না। কিন্তু তবুও সকল ব্যবস্থার জন্মই আমরা কর্তৃপক্ষের আদেশের অপেকা করিয়া থাকি। বেটা ভাল বুঝিতে পারা যায়, স্থবিধা হইলে দেটা কার্য্যে পরিণত করাই সঙ্গত। কর্তৃপক্ষেরও সকল বিষয়ে আদেশে দেওয়া সঙ্গব পার নহে।

বিদ্যালয়ে অবশ্য অক্সান্ত বিষয়ের সঙ্গে এ বিদ্যার যথেষ্ট আলোচনা হওয়া সম্ভব পর
নহে। আর িদ্যালয়ে সঙ্গীত শিখাইয়া এক এক জনকে তানদেন করাও উদ্দেশ্য নহে।
সাধারণ সঙ্গীতাদি বৃথিবার ক্ষমতা থাকা আবশ্যক; তাহা না হইলে সঙ্গীতের রসাম্বাদন
করিতে পারা ধার না। বিদ্যালয়ে সেই ক্ষমতার উল্মেষ করিয়া দেওয়া হয় মাত্র। আর
বাহাতে অস্ততঃ ধর্মসঙ্গীতে বা কীর্জনাদিতে বোগদান করিয়া ধর্মচর্চায় সহকারী হইতে
পারে, বালককে সে বিষয়ে উপযুক্ত করিয়া দেওয়াও অস্ত উদ্দেশ্য বটে। সপ্তাহে ২ কি
ত দিন, ১৫ কি ২০ মিনিট করিয়া সঙ্গীতের অবোচনা করিলেই বিদ্যালয়ের পক্ষে বথেষ্ট।

শিক্ষার ধারা ৷—শিক্ষক নিজে একটা সহজ স্থরের ক্ষুদ্র সঙ্গীত বাছিয়া লইবেন। লক্ষ্ণো ঠুংরীকেই অনেকে প্রথম শিক্ষার্থীর উপযুক্ত স্থ্র বলিয়া মনে করেন। যাহা হউক, একতালা, ঠুংরী, বৎ, কাওয়ালী, ছেপকা প্রভৃতি সহজ সহজ তালে, থাদ্বাজ, ভৈরবী, ললিত, সাহানা মলার, বিভাস, ঝিঁঝিঁট, বেহাগ প্রভৃতি স্থরে রচিত গান, আরম্ভের পক্ষে উপযোগী হইবে বলিয়া মনে হয়। তবে প্রথম শিক্ষা-দানের সময়ে কোন স্থরেই তরঙ্গ, মূর্চ্ছনা, গিঠখারী প্রভৃতির অবতারণা করিতে নাই। যতদুর সম্ভব স্থর সরল হওয়া আবশুক। শিক্ষক প্রথমে গানের প্রথম লাইন ২।৩ বার গাইবেন, বালকেরা শুনিবে। বালকগণও শিক্ষকের সঙ্গে সঙ্গে গান আরম্ভ করিবে। বালকেরা খুব সহজেই স্থুর নকল করিতে পারে। প্রতরাং শিখাইতে কষ্ট হইবে না। প্রথম দিন কেবল প্রথম একটা কি ছটা লাইন মাত্রই আলোচনা করিবে। সেই লাইন ছুইটী এক রকম অভ্যাস হইলে, অন্তরা আরম্ভ করিতে হইবে। ছু চার দিন অন্তর্গার অভ্যাস হইয়া গোলে, আবার প্রথম হইতে সমস্ত গান এক দৰে গাইতে হইবে। ইহার পর শিক্ষক গান আরম্ভ করিয়া দিবেন মাত্র, কিন্তু বালকগণের সঙ্গে সমন্ত লাইন গাইবেন ন। প্রত্যেক অন্তরার প্রথম অংশ আরম্ভ করিয়া দিয়া, তিনি থামিয়া বাইবেন, বালকেরা গাইরা যাইবে। এইরূপে অভ্যান করাইবেন।

- শ্রীযুক্ত রবীক্রনাথ ঠাকুর বিরচিত নিম্নলিখিত গানটা প্রায় বিদ্যালয়েই প্রথমে শিক্ষা দেওয়া হইয়া থাকে :—

থাহাজ-একতালা।

- (১) তোমারি গেছে, পালিছ স্লেহে, তুমি ধক্ত ধক্ত হে।
- (२) আমারি প্রাণ, ভোষারি দান, তুমি ধক্ত ধন্ত হে।
- (৩) দিরেছে জনন জননা ক্রোড়ে, রেখেছ পিতার কক্ষে নোরে, বেঁখেছ স্থার প্রণয় ডোরে, তুমি ধক্ত ধক্ত হে।
- (৪) তোমার বিশাল বিচিত্র ভূবন, করেছ আমার নয়ন লোভন, নদী সিরি বন সরস শোভন, তুমি ধ্যা ধ্যা হে।
- (e) অন্তরে বাহিরে অদেশে বিদেশে, যুগ যুগান্তে নিমেষে নিমেষে, জনমে সরণে শোকে সন্তোদে, তুমি ধনা ধনা হে ॥

শিক্ষকের সাহায্যার্থ নিমে স্বরলিপি প্রদত হইল :--

সাধাগামা সাবনাও একটু শিথাইয়া দেওয়া কর্ত্তরা। একথানা বড় কাগজে নিম্নিথিত রূপে সা ঋ গা মা বড বড় অক্ষরে * লিখিয়া দাও।



^{*} বাজালা মুদ্রাছনে নাধারণতঃ বে কয় প্রকার অব্দর ব্যবহৃত হইয়া বাবে, সে স্মল্পেরংনাম জালা আবস্তকঃ এই যর নাধনার চিত্রে বে বড় অব্দর্জী (গা) দেবিতেই

এই কাগজ থানি দেয়ালে ঝুণাইয়া রাখ। পরে একখান লখা কাঠীর (মাণপরণ্টার) হারা (একাদিক্রমে) স্থরের এক একটী জক্ষর কাঠীর অগ্রভাগ দিয়া স্পর্ণ কর, আর সঙ্গে সঙ্গে সা,ঋ, গা, মা, রীতিমত ভাবে গাহিয়া যাও; বালকগণ তোমার সঙ্গে সঙ্গে গাহিবে। আবার এইরূপ র্লা, নি, ধা পা করিয়া কাঠী নামাইয়া আন। এইরূপ প্রত্যুহ ৪।৫ বার অভ্যাস করাইলে ভাল হয়। স্থরের আরম্ভ সম্বন্ধে পণ্ডিত-গণের মতভেদ দৃষ্ট হয়। আজকালকার মত এই যে আরম্ভে দা হইতে উপরের দিক না গিয়া, র্সা হইতে নীচের দিকে নামিয়া আসাই স্থবিধা: যাহা হউক শিক্ষক যেরূপ স্থবিধা মনে করেন তাহাই করিবেন। এইরূপ কয়েকদিন সা ঋ গা মার অভ্যাস হইলে পর, ঐরূপ কাঠী সঞ্চালনের হারা ঐ কাগজের উপর সারে, রেগা, গামা ইত্যাদি, হুইনী হুইটী করিয়া ও সারেগা,রেগামা ইত্যাদি রূপ তিনটী তিনটী করিয়া স্থরের অভ্যাস করাইতে হইবে। একটা হারমনিয়ম সংগ্রহ করিতে পারিলে বিশেষ স্থবিধা হইবার কথা।

সুরের কথা।—সারি গামা প্রভৃতি নামগুলি ষড়জ (নাসা, কণ্ঠ, উরঃ, তালু, জিহ্বা ও দম্ভ এই ছয় স্থান হইতে জাত কেকাতুলা স্বর) শ্বন্থ, গান্ধার, মধ্যম, ধৈবত, নিষাদ প্রভৃতি শব্দের সংক্ষিপ্ত মাত্র। আমাদিগের স্বর সহজে যতদ্ব উচ্চে উঠে ও সহজে যতদ্ব নিমে নামে এই সীমার মধ্যের অংশকে সাত ভাগে ভাগ করিয়া, এক একটি স্বরকে যথাক্রমে ষড়জ, প্রয়ভ প্রভৃতি নামাকরণ করা হইরাছে। এই সপ্তস্বর, যেটা যে ভাব বাঞ্জক নিমে ভাহা লিখিত হইল:—

ভাহার নাম 'টুলাইন পাইক:', ভার উপরে ঋ 'গ্রেট প্রাইনার এণ্টিক', গা 'গ্রেট প্রাইনার', মা 'স্বলপাইকা এণ্টিক', পা 'ইংলিনৃ', ধা 'পাইকা', নি 'স্বলপাইকা', ও সাঁ 'বরজাইন'।

ন্ধা—গন্তীর বা তেজ ব্যঞ্জক শব ।

শ্ব—উত্তেজক ব আশা উদ্দীপক।

গা— ধীর বা শান্তি বিধারক।

মা—কোমল বা ভয়ভক্তি প্রণোদক।

গা—জন্কাল বা আনন্দ ব্যঞ্জক।

ধা—করুণ বা শোক জ্ঞাপক।

নি—কাম বিদ্ধকারী বা মোহ সঞ্চারক।

তবে গানের অর্থের সঙ্গে ও গায়কের গান করিবার কায়দার সঙ্গে স্থেরের এই সমস্ত ভাবের ষথেষ্ট পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে । এ সমস্ত কথা বালকগণ সহজে বুঝিতে পারিবেনা বলিয়া এ বিষয়ের অধিক আলো-চনা স্থানাবশ্যক।

তিনটী গ্রামের (উদারা, মুদারা, তারা) কথাও একটু বুঝাইয়া দেওয়া আবশুক। তাল যে সময় পরিমাপক উপায় বিশেষ, ইহা বলিয়া দিবে; এবং তালের সহিত সঙ্গত হইলে যে মধুর হয়, আর তাল ওকেই সে শ্রুতিকটু হয়, তাহা পরীক্ষণের দ্বারা দেখাইবে। কোনরূপ বাদ্য যক্তের প্রয়োজন নাই; কেবল একটা কাঠীর দ্বারা টেবিলের উপার (তাল রক্ষার জয়) টক্ টক্ করিয়া শক্ষ করিলেই হইবে। গানগুলির স্থরের নাম ও তালের নাম বলিয়া দিবে; সঙ্গীতের দিকে বালকগণের অমুরাগ বৃদ্ধি করিয়া দিতে পারিলেই হইলা বিদ্যালয়ে তাহাকে সমস্ত শিখাইবার প্রয়োজন নাই আর সময়ও নাই। তবে সঙ্গীত বিদ্যালয়ে অবশ্য সমস্ত বিষয়ের রীতি মত আলোচনা হওয়া আবশ্যক।

৪। সূচীশিল্প।

আবশ্যকতা ৷—বজ্ঞ যখন আমাদের নিতা প্ররোজনীয় বস্তু, ভখন এই বজ্ঞ রক্ষার উপায় শিকা করা নিতাস্তই কর্ম্বর নিতাস্ক জীবিকা নির্বাহেরও একটী সহজ সত্পার। অবস্থাপর ব্যক্তিদিগের এ বিদ্যার তত আবশুক না হইতে পারে। কিন্তু মধ্যবিৎ ও দরিত্রের গৃহে স্চীশিল্প অল্লবাঞ্জনের মত নিতা আবশুকীয়। এই শিল্প, প্রত্যেক বালিকার শিক্ষা করা কর্ত্তব্য, কারণ গৃহস্থালীতে যেমন তাহাদিগকে পরিবারত্থ ব্যক্তিগণের অশনের ভার লইতে হইবে, তেমনি বসনের ভারও লইতে হইবে। বালকগণেরও এই শিল্প কিঞ্চিৎ জানা আবশুক। বোভাম ছিঁড়িয়া গেলে, জামার সেলাই থুলিয়া গেলে, বালিশের খোলের আবশুক হইলে দর্জ্জির আশ্রয় গ্রহণ করা লক্জার কথা।

আসবাব।—কাঠের বা টিনের বা বেতের একটা ছোট বাক্স। তাহাতে স্ট, স্তা, ছুরী, কাঁচি, বোতাম প্রভৃতি উপকরণ থাকিবে। বাক্ষটার মধ্যে ছোট ছোট ২০০টি খোপ থাকিলে আরও ভাল হয়। নানা প্রকারের স্ট (৫,৬ ৭৮ নং) আবশ্রক। যে স্ট টিপিলে বাঁকিয়া যায় না তাহাই ভাল স্ট। সাদা রঙের ছইটা তিনটা রিল, ২০০টা শুটী স্তা, ২০০টা কাল রিল, একথানা বড় কাঁচী (কাণড় কাটবার জন্ম) ও একথানি সক্ষ ছোট কাঁচী, একথানি ছোট ছুরী, একটা অঙ্গুলি-ত্রাণ, একটা ফিতার গন্ধ, কতকগুলি পিন, একটু মোম ও আবশ্রক মন্ত কতকগুলি বোতাম হইলেই মোটামুটা সেলাইএর আসবাৰ হইল।

শিক্ষার ধারা।—প্রথমে বালিকাকে এক টুকরা ছেঁড়া কাপড় দিবে ও একটা ফুঁচে স্থা লাগাইয়া তার ডান হাতে দিবে। সে নিজের ইচ্ছামত কাপড়ের ভিতর ফুঁচ চালাইয়া যেমন তেমন ভাবে সেলাই করিবে। ইহাতে সে সুঁচের বাবহার নিজের চেষ্টাতেই কতক পরিমাণে আয়ন্ত করিতে পারিবে। এরূপ ৬।৭ দিন শিক্ষার পর, তাহাকে আর এক খণ্ড কাপড় দাও আর সেই কাপড়ের উপর নীল পেনসিল দিয়া একটা সরল বেখা টানিয়া দাও। বালিকাকে এবার এই রেখার বরাবর সেলাই করিতে বল। এইরূপে আবার ৬।৭ দিন চলিয়া গেলে, কাপডের উপর একটা লাল পেনসিল দিয়া দাগ কাটিয়া. সেই লাল দাগের উপর সমান দুরে দুরে নীল পেনদিলের দ্বারা বিন্দু চিহ্নু দিয়া দাও। এবার বালিকাকে লাল রেখার উপর দিয়া ও কেবল ঐ সকল নীল বিন্দুর মধ্য দিয়া ফুঁচ চালাইতে বল। তারপর কাপড়ে একটী বৃত্ত আঁকিয়া দাও ও ছাত্রাকৈ সেই বৃত্তের দাগের উপর সেলাই করিতে বল। এইরূপে অভ্যাস করাইলেই বালিকার হাত ঠিক *হ*ইরা আসিবে। প্রথমে সাদা কাপড়ের উপর সাদা স্থতা দিয়া দেলাই না করাইয়া, কাশ স্থার দারা সেলাই করান কর্ত্তব্য ; কারণ সাদার উপরে কাল বঙ ভাদিয়া উঠে বলিয়া শিক্ষার্থী তাহার নিজকৃত সেলাইএর সৌন্দর্যা বা দোষ গুণ সহজেই বুঝিতে পারে। সেলাইএর সময় বালিকারা যাহাতে প্রথম হইতেই পরিষ্ক'র পরিক্ষন্ন ভাবে কাল করিতে শিক্ষা করে সে বিষয়ে বিশেষ মনোযোগী হওয়া আবশুক। অনেকগুলি বালিকাকে এক সঙ্গে শিক্ষা দিতে হইলে বোডে সেলাইর ধারা সাঁকিয়া দেখাইতে হইবে।

আবশ্যকীয় দেলাই।—প্রথমে লপ্কী বা সাদা সেলাই শিক্ষা দেওরা কর্ত্তব্য। কারণ এইটাই শিক্ষা করা সহজ। তারপর মুড়ি-সেলাই ও তৎপর বথেয়া সেলাই শিক্ষা দিলেই সাধারণ কাল চলিবার মত বিদ্যা ইইবে। বোতামের মর করা, চুনট করা, মশারির ঝুল ও চাল—ফিতার ভিতর দিয়া সেলাই করা, বালিশের খোলে ঝালড় লাগান প্রভৃতি পরে শিক্ষা দেওয়া যাইতে পারে। আর একটা অতি আবশ্যকীয় দেলাই, রিপু করা। এটা শিক্ষা করা নিতাক্ত প্রয়োজন। ইট্টের মধ্যে পুতৃলের জামার হাঁট প্রথমে শিক্ষা দিতে হইবে। ভারণর হোট ছোট পিরাণ, ফ্রক্, বভি ডুয়ারস, সেমিজ ইত্যাদি। ইয়া অশেক্ষা অধিক শিক্ষা দিবার ব্যবস্থা বা অবসর থাকিলে নেক্ষা বুনান, মোজার রিপু, রুমালে নাম লেখা শিখান যাইতে পারে। উলের কাজ তেমন আবশুকীয় মনে হয় না। তবে উলের কাজে যে একটা সৌন্দর্য্য বোধ জন্মে তাহাতে আর কোন সন্দেহ নাই। ছোট টুপি, ফ্রক্, গলাবন্ধ, মোজা প্রভৃতির কাজ মন্দ নয়। কারপেটের জুতা, আসন, থফিপোষ প্রভৃতির কাজ মন্দ নয়। কারপেটের জুতা, আসন, থফিপোষ প্রভৃতি কার্য্য স্থন্দর হইলেও সে সকল কার্য্য যে পরিমাণ সময় নই হয় ও যে পরিমাণ চক্ষুর প্রতি অভ্যাচার করিতে হয়, তাহাতে সে সমস্ত কার্য্যে অধিক প্রশ্রেয় না দেওয়াই ভাল। কল্কা কার্টা (Embroidery) কাজ এদেশে অনেক কাল হইতেই চলিয়া আসিতেছে—কাজও বেশ। বিদ্যালয়ে স্থতা দ্বারা ফুল কার্টা শিখান যাইতে পারে। লেসের কার্য্যও খুব আদরের। স্ট এবং কার্টিম (bobbin) আর আলপিনের সাহাস্যে লেস্ প্রস্তুত শিক্ষা দিতে পারা যায়। কার্টিমের দ্বারা লেস্ ও কার্ব্যন্তরের প্রণালী অত্যন্ত সহজ—একবার দেখিলেই বালিকারা অতি সহজ্বে শিথিয়া লইতে পারিবে।

৫। উদ্যান রচনা।

আবিশ্যকতা।—(>) ৰালক বালিকাগণের সৌন্দর্য্য বোধ বিকশিত করা (২) প্রকৃতির লীলা পর্য্যবেক্ষণ করিবার স্থযোগ প্রদান করা (৩) জীবন ধারণের প্রধান সম্বল কৃষিকার্যোর প্রতি অন্থরাগ বৃদ্ধি করা (৪) নিজ হত্তে কার্য্য করিতে শিক্ষা দেওয়া (৫) আর এক উপকার এই হয় যে, এই কার্য্যের প্রতি, অন্থরক্ত হইলে তাহাদিগের অবসর সময় এই কার্য্যেই বায় ক্রিতে ইচ্ছা হয়, স্প্তরাং সৎ কার্য্যের অভাবে আর অন্তায় কার্য্য করিবার অবসর পায় না।

শিক্ষাদানের প্রণালী—এক খণ্ড জমিতে আ'ল দিয়া নিমের চিত্রামূরণ ভাগ করিয়া দাও:—



৯২ চিত্র। জুমি বিভাগ।

এক ভাগ স্কমি (পাঠশালার ছাত্রের পক্ষে) যেন ৩×৬ হাতের বেশী না হয়। সেই স্থান তাহাকে পরিষ্কার করিতে দাও; কিরূপে কোদ্লাইতে হয় (খুব ছোট ছেলের জন্ম নয়), কিরূপে নিড়াইতে হয়, কিরূপে ঘাস বাছিতে হয়-দেখাইয়া দাও। তারপর নানারূপ সার সংগ্রহ কর, যথা—পটা গৌবর, খৈল, পচামাছ, ভেড়া ছাগলের নাদি, হাঁস পায়রা কুরুটের বিষ্ঠা, ছাই, উঠান ঝাট্না, পোড়ামাটা প্রভৃতি। এক এক দল বালককে এক এক রকমের ফুলের বা সবজীর বীজ দাও আর প্রত্যেক বালককে এক প্রকারের সার দাও। বালকেরা জমিতে সার প্রয়োগ করিয়া বীজ রোপণ করিবে এবং রীতিমত জল সিঞ্চন করিবে। প্রত্যেক বালকের এক খান করিয়া খাতা থাকিবে। তাহাতে প্রত্যাহ নিরূপিত সময়ে নিজ-হস্ত-রোপিত বীজোৎপন্ন বুক্ষের বিষয় (পেন্সিলের ঘারা) নোট করিবে। নিম্নে এইরপ নোট করিবার একটা আদর্শ প্রদন্ত হইল।—

অমুক বীজ---অমুক সার

৭ ৬।০৭—সন্ধার সময় বপন করিয়া জল দিলাম।

৮।৬।০৭—অকুর বেথা দিয়াছে। জল দিলাছি।

১।৬।০৭—অকুর বড় হইডেছে। জল দিলাম না। বৃষ্টি হইয়াছে।

১০।৬।০৭—একটা পাতা খুলিয়াছে। জল দিলাম না।

১২।৬।০৭—একটা পাতা খুলিয়াছে। জল দিলাম না।

১২।৬।০৭—আর একটা পাতা দেখা দিলাছে। মাটী ভিক্কা আছে।

১৩,৩।০৭—একটা লাল পোকায় নূতন পাতাটা নষ্ট করিয়াছে। সেই পোকাটা মারিয়াছি। ১৪,৩।০৭—গাছ ১ ইঞ্ বড় হইয়াছে। ছোট ছোট ঘাস তুলিয়া ফেলিলাম ইত্যাদি।

এক বালককেও ছই তিন রকমের সার দেওয়া যাইতে পারে। সে ভিন্ন ভিন্ন ছানে ভিন্ন ভিন্ন সার প্ররোগ করিয়া পরীক্ষা করিতে পারে।

ছোট ছেলেদের জন্ম ফুলের টব বা ছোট ছোট হাঁড়িতে পরীক্ষার ব্যবস্থা করা আবশ্রক। একটা টবে কেবল মাটী দিয়া গাছ লাগাও, সার ও জল দিওনা। ২য় টবে মাটী ও সার দাও, জল দিওনা। ৩য় টবে মাটী আর জল দাও, সার দিওনা। ৪র্থ টবে মাটী, সার ও জল দাও। কোন গাছ কিরূপ বাড়িতেছে তাহা ঝালকগণকে লক্ষ্য করাও।

শিক্ষক নিজে ছাত্রগণের সহিত কোদালি না ধরিলে ছাত্রগণকে এই কার্য্যে ব্রতী করিতে পারিবেন না। আর শিক্ষক যদি নিজ হাতে যত্ন করিয়া বিদ্যালয়ের প্রাঙ্গনে উত্তম ফুল ও সবজীর বাগান রচনা করিতে পারেন, তবে সেই সৌন্দর্য্যে আরুষ্ট হইয়া বালকগণ অতি আনন্দের সহিত এই কার্য্যে প্রবৃত্ত হইবে। পুপের সৌন্দর্য্যে যথন কীট পত্রস্থ পর্যন্ত আরুষ্ট হইয়া থাকে, তথন বালকেরা কেন হইবে না ?

নৃত্যগোপাল মুখোপাধ্যায় ক্ল'ত 'সরল কৃষি বিজ্ঞান' (মূল্য ১১) নামক পুস্তকখানি প্রত্যেকর্নশিক্ষকের পাঠ করা কর্তব্য ।





অফ্টম প্রকরণ—নীতিধর্ম বিষয়ক।

১। নীতিশিকা।



দায়ী ?— অভিভাবক বলেন যে বালকের স্বভাব

্যরিত্রের জন্ম শিক্ষক দায়ী, শিক্ষক বলেন যে

অভিভাবক দায়ী। শিক্ষক বলেন যে বালকের

দহিত যথন তাঁহার কেবল । ভ ঘন্টা মাত্র সময়ের সম্বন্ধ, তুখন অভিভাবকই বালকের

চরিত্রের জন্ম দায়ী; আবার অভিভাবক বলেন

যে, সেই ৫।৬ ঘণ্টা কাল শিক্ষক খালকের মনের উপর যে পরিমাণ আধিপত্য করিয়া থাকেন, তাহার সহিত তুলন্ধার ১৮।১৯ ঘণ্টার আধিপত্য অকিঞ্চিৎকীর, স্মৃতরাং শিক্ষকই দায়ী। কল কথা, উভয়েই দায়ী। শিক্ষকের উপদেশ কোথার ভাসিয়া যাইবে, যদি বালক বাড়ীতে আসিয়া পিতা মাতা ভ্রাতা ভগিনীর আঁচার ব্যবহারে চরিত্রহীনতার দৃষ্টাস্ক দেখিতে পার। আবার পিতা মাতার সহ্পদেশও সমস্ক নই হইয়া বাইবে, যদি বালক বিদ্যালয়ে যাইয়া শিক্ষকের দোষ ক্রাটী প্রাত্তক্ষ করিবার স্থ্যোগ পার।

শিক্ষার উপায়।—"উপদেশ অপেকা দৃষ্টাস্কের শক্তি অধিকতর প্রবল" একথা পুরাতন হইলেও ধ্রুব সত্যঃ বালকের আত্মীয় বন্ধ্ বান্ধব প্রভূতি সকলেই চরিত্রবান হইলে, বালক কথনই কুচরিত্র হইতে পারে না। তবে যে ভাল ভাল পরিবারের ছেলেকেও চরিত্রহীন হইতে দেখা যায় তাহার কারণ এই, পিতা মাতার অসাবধানতা বশতঃ সে ছেলে কুসঙ্গে মিশিবার স্থবিধা পায়। ব্যাপার খুব শক্ত। চারিদিকের পাপ প্রলোভনের দৃষ্টাস্কের মধ্যে বালক বালিকাকে সচ্চরিত্র করিয়া রাখা বড়ই কঠিন।

(১) বালক যাহাতে কুসঙ্গে মিশিতে না পারে তাহার উপায় করা সর্বা প্রধান কর্ত্ত্ব। বালক সঙ্গী চায়, সে আমোদ আহলাদ চায়; সে সমস্ত দিন এক প্রকার কার্য্যে লিপ্ত থাকিতে চায়না, ইহা জাহার প্রকৃতি। স্বতরাং তাহার আমোদ আহলাদের ব্যবস্থা করিতে হইবে। পিতা মাতা যদি ছেলের সহিত মিলিয়া খেলা করিতে পারেন, তবে ইহার অপেক্ষা স্থন্দর ব্যবস্থা আর কি হইতে পারে ? কিন্তু আমাদের দেশে এ ব্যবস্থা হওয়া কঠিন। পিতাকে প্রোত্তংকাল হইতে রাত্রি ১০টা পর্যান্ত অন্ন চিন্তার ঘুরিয়া বেড়াইতে হয়, আর মাতা মূর্থ। তবে যে সকল গুলে এরপ ব্যবস্থা সম্ভবপর সেখানে সেই ব্যবস্থাই হৎয়া কর্ত্ত্ব্য।

বালক বালিকা বিনাকার্য্যে থাকিতে চায়না। তাহাদিগকে কেবল পড় পড়' বলিয়া আবদ্ধ রাখা যায় না বা উচিতও নয়। চিত্রাঙ্কন, মৃত্তিকাদি বারা পুতৃল গঠন, কাগজ কাটিয়া ফুল পাতা প্রস্তুত করণ, উদ্যানে পুষ্পা বৃক্ষাদি রোপণ ও নানারূপ আমোদজনক কার্য্যে তাহা-দিগকে আবদ্ধ রাখিতে হইবে! কোন কাজ না পাইলেই অপ্রায় কার্য্য করিবে বা কুলক্ষে মিশিবে।

ি (২) চাকর চাকরানীর হস্তে বালক বলিকার ভার অর্পণ করিয়া নিশ্চিন্ত থাকা বড়ই দোবের। তাহারা চরিত্রহীন ও সর্বাদা কুৎসিৎ আমোদ এবং গরে লিপ্ত থাকে। বালক বালিকাকেও সেই সকল গল্প শুনায় ও সেই সকল আমে:দের স্থলে লইয়া বায়। অবস্থাপন লোকের ছেলেরা প্রায়ই এইজন্ম চরিত্রহীন হইয়া পড়ে।

- (৩) চরিত্র উন্নত করিবার একটা প্রধান উপায়, সময়-নিষ্ঠ হওয়া। নির্দিষ্ট সময় বুম হইতে উঠিবে, নির্দিষ্ট সময় পড়িতে বসিবে, নির্দিষ্ট সময় স্কুলে যাইবে, এইরূপ বাবস্থা থাকা আবশুক। বিদ্যালয়ের কার্য্য আরম্ভ হইবার ১০ মিনিট পুরে বালক স্কুলে পৌছিবে। অনেক পুর্বের স্কুলে যাইয়া মন্দ ছেলেদের সঙ্গে মেশে ও শিক্ষকের নিন্দা বাবদ্যালয়ের দ্রবাদি নষ্ট করে।
- (৪) অপরাছে বেড়ান ভাল বটে, কিন্তু প্রায়ই বালকেরা ছুষ্ট ছেলেছের দলে মিশিয়া কুংসিৎ গল্প বা পরনিদায় সময় কাটায়। ইহা অভ্যন্ত অনিষ্টকর। অভিভাবক নিজে সঙ্গে করিয়া বেড়াইবেন বাং পরিচিত ২০১টা ভাল ছেলের সঙ্গে বেড়াইতে দিবেন।
- (৫) সন্ধার (প্রদীপ জালার) পরে কোন বালককে বাহিরে থাকিতে দেওয়া উচিত নয়। কুসঙ্গে মিশিয়া, কুৎসিৎ গানে বা আমোদে লিপ্ত থাকে বলিয়া, ঠিক সন্ধার সময় অনেক বালক বাড়ীতে ফিরিয়া আসে না। জিজ্ঞাসা করিলে উত্তর দেয় বে 'রামের বাড়ী হইতে থাতা আনিতে গিয়াছিলাম বা যহুকে পাটাগণিত ফিরাইয়া দিতে গিয়াছিলাম' ইত্যাদি। এ সকল খাতা বা পুস্তক আনিবার কথা প্রায়ই সত্য হয় না।
- (৬) যাত্রা, নাটক প্রভৃতির অভিনয় দেখিবার জম্ম বালকগণকে একা ছাড়িয়া দেওয়া বড়ই অনিষ্টজনক। কুসঙ্গে মিশিয়া কুকার্য্য করিবার জম্ম এই সকল স্থানই উপযুক্ত ক্ষেত্র। অনেক সময় দেখিতে না দেওরাই ভাল। তবে ভাল যাত্রা নাটক হইলে অভিনাৰক নিজেসঙ্গে করিয়া লইয়া যাইতে পারেন।

- (१) অপরাহে অর্দ্ধ ঘণ্টার অধিক ক্রিকেট, সুক্টবল কি হাড়ু ডুড়ুর মত খেলার লিপ্ত থাকিতে দিবেনা। অনেকক্ষণ খেলা করিয়া এরূপ ক্লাস্ত হইরা পড়ে যে সন্ধ্যাবেলা পড়িতে পারেনা। অতি সম্বরই ঘুমাইরা পড়ে।
- (৮) বুখা গল্প বা তর্ক করিতে শুনিলে তথনই থামাইয়া দিবে। ইহাতে চরিত্র নীচ হইয়া পড়ে। নাটক নভেল পাঠে ভাষার বোষ জন্মে বটে, কিন্তু চরিত্রে ভোগ বাসনা প্রবল হইয়া উঠে। তবে বে সমস্ত নভেল পাঠে এরূপ অনিষ্ট হওয়ার সম্ভাবনা নাই, তাহা পড়িতে দেওয়া যাইতে পারে।
- (>) অভিভাবকের উদাসীনতার অনেক বালক নট ইইয়া যার।
 নিজে আফিস হইতে আদিয়াই পাশা খেলায় বসিলেন। রাক্ত ১২টা
 পর্যান্ত খেলাই চলিল। ছেলে কি করে না করে তার খোঁজ নাই।
 নিজের নিকটে বসাইয়া পড়াইতে হইবে, আর মধ্যে মধ্যে শিক্ষকের
 নিকটও খোঁজ নিতে হইবে। কিরুপ সঙ্গে মিশে তাহাও অমুসন্ধান
 করিতে হইবে। যে দিনের যে কাজ সে দিন তাহা সম্পন্ন করিল কিনা,
 ইহা প্রতাহ খোঁজ লওয়া আবশ্যক।
- (১০)। অনেক অভিভাবক আবার অতি শাসনে ছেলে নষ্ট করিয়া থাকেন। দিনরাত্র কড়া কথা, দিনরাত্র মার মার, রাত্রদিন চোধ রাঙ্গান অতি অনিষ্টকর'। আদরের সঙ্গে শাসন চাই। আদরের মাত্রাই আবার অধিক হওয়া আবশুক। যে অভিভাবককে বালক উত্তম খেলার সাথী মনে করে, তিনিই প্রকৃত অভিভাবক।
- (১১)। অনেক শ্রুভিভাবক নানাকারণে বাধ্য হইয়া উপশিক্ষক (প্রাইভেট টিউটার) নিযুক্ত করেন। এরপ শিক্ষক নিযুক্ত করিতে হইলে অল্ল বেতনের শিক্ষক নিযুক্ত করিতে নাই। হয় অধিক বেতন দিয়া ভাল শিক্ষক নিযুক্ত করিতে হইবে, না হয় একেবারেই নিযুক্ত

করিবেনা। আলা বেতনের শিক্ষকের দারা ইউ অপেক্ষা অধিক অনিষ্ট হইরা থাকে। ছেলে কম পড়ে, স্থতরাং অল্প বেতনের একজন যেমন তেমন লোক হইলেই চলিবে—ইহা মারাত্মক বিশ্বাস। বেমন তেমন শিক্ষক পড়া পড়াইতেত পারিবেই না, অধিকস্ক ছেলেটার মাথা থাইরা যাইবে। ছোট ছোট ছেলে শিখানই শক্ত।

- (১২)। বালকগণকে বিলাসী হইতে দিবেনা। ভাল জামা, ভাল মোজা, ভাল জুতা পরিব; আতর, ল্যাভেণ্ডার ও স্থপদ্ধি তৈল মাধিব; মাথার উপরে নানারকমের সিঁথি কাটিব ইত্যাদি রূপ আবদারের প্রশ্রেষ দিতে নাই। স্থপদ্ধি জব্য ব্যবহার করিতে না দেওয়াই যুক্তিসক্ষত। আবস্থা বিবেচনায় সাধারণ জামা, মোজা ব্যবহার করিতে দিবে। মাথার চুল-খ্ব ছোট করিয়া কাটিবে। বিলাসিতার সময় নষ্ট হয় ও মনকে কলুষিত করে।
- (১৩)। আহারাদি সম্বন্ধেও সাবধান হওয়া কর্ত্তবা। আহারের মাত্রা বৃদ্ধি করা কর্ত্তবা নহে। পুল্ল এবার এণ্ট্রাস পরীক্ষা দিবে, অতএব তিন বেলা তাহাকে লুটী মোহনভোগ থাওয়াইতে হইবে—ভূল ধারণা। স্বল্ল আহারেই বৃদ্ধি সভেজ হয়। যাহারা অধিক শারীরিক পরিশ্রম করে, তাহাদের অধিক আহারের ক্রয়োজন বটে। অধিক মিষ্ট বা অয় দ্রবা ভক্ষণে যে কেবল শারীরিক রোগ জবো তাহা নহে, বৃদ্ধিবৃদ্ধিও নই হইয়া যায়। আবার অধিক মিষ্ট ক্রয়াদি শাইলে, মিষ্ট থাইবার জক্ত একটী নেশা হইয়া পড়ে। আনেক খালক শেবে পয়সা চরি বা দোকানে দেনা করিয়া মন্দেশ থাইতে আরম্ভ করে।

বাহা ৰলা হইল সে সমস্ত বিষয়ে জভিভাৰকের দায়িছই অধিক। শিক্ষকের কর্ত্তব্য বিষয়ে 'স্পাসন' পরিছেদে অনেক কথা বলা হই-রাছে। বালককে সর্বাদা কার্য্যে নিযুক্ত রাখাই বে তাহাকে চরিত্রবান করার একমাত্র উপায় তাহাও ক্ষতিত হইরাছে। বিদ্যালয়ের নিয়মিত ৪।৫ ঘণ্টার পরও শিক্ষক বালকগণকে লইয়া অস্ত কার্যেশ্ব্যংপৃত থাকিতে পারেন। অপরাস্থে ব্যায়ামাদির চর্চা করা যাইতে পারে বা ধেণারও ব্যবস্থা করা যাইতে পারে। অবসর দিনে বালকগণকে দিয়া কবিতা প্রভৃতির আবৃত্তি ও ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র অভিনয় করান যাইতে পারে। মধ্যে মধ্যে বালকগণকে সঙ্গে করিয়া কোন স্থানে বেড়াইতে যাওয়া উত্তম প্রথা; ইহাতে শিক্ষা ও আমোদ ছইই হয়। সভা সমিতিতেও বালকগণকে ব্যাপৃত রাখিতে পারা যায়। বিদ্যালয়ের সভা সমিতিতে যে বালকেরা ইচ্ছাপূর্বক যোগদান করে না, তাহার প্রধান কারণ এই যে শিক্ষকগণ সভাকেও বিদ্যালয়ের রচনা শিক্ষার শ্রেণী বিবেচনা করিয়া, সভাতে কেবল রচনার পারিপাটা ও ব্যাকরণগত ভুল লইয়া ব্যস্ত হইয়া পড়েন। সভায় অভিনয় হইবে, কবিতার আবৃত্তি হইবে, হাসির গল্প হইবে, গান হইবে, কৌতুক প্রদর্শন হইবে ও এইরূপ নানা আমোদের ব্যবস্থা থাকিবে। ইহার সঙ্গে সঙ্গে রচনা বক্তৃতা প্রভৃতিও থাকিবে।

কোন কোন শিক্ষক বালকগণের নৈতিক বৃত্তির উন্মেষ কল্পে এইরূপ আদেশ করিয়া থাকেন, যথা—বাড়ীতে, বিদ্যালয়ে, পথে বা খেলিবার
মাঠে, যে সকল ঘটনায় নিম্নলিখিত শুণের একটার বা একাধিকের
পরিচয় পাইবে, সেই সকল ঘটনার সংক্ষেপ বর্ণনা লিখিয়া রাখিবে:—
সভ্যান্থরাগ, সহায়ভূতি, সদচোর, সভতা, সংগাহস, স্বার্থতাাগ, সহিশুতা, স্বদেশান্থরাগ, ইত্যাদি। শিক্ষক সপ্তাহে একদিন এই সমস্ত
বর্ণনা পাঠ করেন।

কেমন করিয়া বালকের চরিত্র ক্ষা করিতে হইবে তাহাই লিখিত হইল। তাহার চারত্র কিরুপে উন্নত কারতে হংবে ভাহা বলা কঠিন। ধর্মণান্ত, নাতিশান্ত, দর্শনশান্ত প্রভৃতিতে এই বিষয়ের বথেষ্ট উপদেশ ও উপার নির্দিষ্ট আছে। সে সমস্তের কিরুপ প্রয়োগ কারলে বালকগণের চরিত্র উন্নত হইবে তাহা ধর্মেপিদেশক বলিতে পারেন। বিদ্যালয়ে এ প্রান্ত সে ব্যবহা হয় নাই। আমরাও জানি না।

২। ধর্মা

আবশ্যকতা।—বাল্যকালে মন সরস ও নমনীয় থাকে। এই সময়ে ধর্মের বীজ রোপণ করিতে পারিলে যে স্থফল ফলিবে সে বিষয়ে আর মতহৈধ নাই। যদি চরিত্রের ভিদ্ধিতে ধর্মভাব না থাকে, তবে কেবল শুক্ষ নীতির সাহায্যে চরিত্র নিক্ষলক্ষ রাখা স্থকঠিন। এইজন্ম বিদ্যালয়ে ধর্মান্থশীলন নিতাপ্ত আবশ্যক।

শিক্ষার প্রণালী । বিদ্যালয়ে কি প্রণালীতে ধর্মারুশীলনের শিক্ষা প্রদান করিলে স্থফল লাভ করিতে পারা যাইবে তাহা এ পর্যান্ত নির্দ্ধারিত হয় নাই। খুষ্টান্দিগের বিদ্যালয়ে প্রার্থনা হয়, বাইবেল পড়া, হয় ও তাহার বাাখা। করা হয়। কাশীর হিন্দু কলেজের (এয়তী আনী বেসাস্তের) জন্ম কতকগুলি শ্লোক সংগ্রহ করিয়া একখানি পুত্তক প্রাণয়ন করা হটয়াছে। সেখানে ঐ পুত্তকের পাঠ ও ব্যাখ্যা হয়। আর প্রত্যেক ছাত্রকে রীতিমত সন্ধ্যাবন্দনাদি করিতে হয়। শ্রীযুক্ত রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের বোলপুর বিদ্যালয়েও রীতিমত উপাসনা ৰন্দনার ব্যবস্থা আছে। আর রবীক্ত বাবু নিজে প্রত্যহ ধর্মোপদেশ প্রদান করেন। আলিগড় কলেজের মুসলমান ছাত্রগণকে রীতিমত নমাজ করিতে হয় ৷ আর সেধানৈও মধ্যে মধ্যে কোরাণসরিফ কি অন্ত ধর্ম প্রান্থাদির পাঠ ও ব্যাখ্যা হয়। अঞ্জ-কুল বিদ্যালয়ের ছাত্রগণকে রীতিমত বৃদ্ধার পালন করিতে হয়। যাহা হউক এই সম**ন্ত দুটে** আমরা ইহা বৃশ্ধিতে পারিতেছি হে, বালকগণ বাহাতে বীতিমত স্বধর্মামুবায়ী দৈনিক উপাদনা বন্দনা প্রভৃতি কার্য্য সম্পাদন করে সে বিষয়ে শিক্ষকগণকে যদ্বশীল হইতে হইবে। কিন্তু শিক্ষক निष्क धर्मभील ना रहेरल वालकर्गगरक रकवल छेन्ररम्राम हात्रा কার্য্যে প্রবৃত্ত করাইতে পারিবেন না। এ সমস্ত বোর্ডিং কুলের

ব্যবস্থা। ডে স্কুলের **ছাত্রগণে**র জ**ন্ত শিক্ষক অপেক্ষা অভিভা**বক অধিকতর দায়ী।

অনেকে বলিয়া থাকেন যে বিদ্যালয়ে ধর্মাশিক্ষা দেওয়া অসম্ভব।
বিশেষ আমাদিগের দেশে। কোন ধর্মা শিক্ষা দেওয়া হঠবে ? শাক্ত
না বৈষ্ণব, ব্রাহ্ম না খৃষ্টান, বৌদ্ধ না জৈন, সিয়া না স্থান্ন ? বিদ্যালয়ে
কোন ধর্মা বিশেষ লইয়া তর্ক করিতে হইবে না। যে বালক, যে ধর্মা
সম্প্রদায় ভূক্ত, তাহাকে সেই ধর্মাম্যায়ী দৈনিক সন্ধ্যা বন্দনাদি করিতে
বাধ্য করিবে মাত্র। কোন বালক তর্ক করিতে আসিলে, তাহাকে
কঠোর শাসনে তর্ক হইতে নিবৃত্ত করিবে : ধর্মা বিষয়ে তর্ক বিচারাদির
সময় বিদ্যালয় পরিত্যাগের পর।

কিছুদিন পূর্বেও দেখিয়াছি যে ঠাকুরমার সঙ্গে নাতি নাতিনীরা অতি প্রত্যুবে "ঠাকুর তুমি কালো, আমায় কর ভালো" প্রভৃতি সরল কবিতা আবৃত্তি করিয়াছে। ছেলেরা এখন বুম থেকে "খাব খাব" করিয়া উঠে, আর সমস্ত দিনেও সে খাওয়া মেটে না। মিটবেও না। যা'ক সে কথা—ছোট ছোট ছেলেদিগকে প্রাতে ও সন্ধ্যায়, বন্দনাপূর্ণ ছোট ও সরল কবিতা আবৃত্তি করাইবে। নিমে এইরূপ একটা কবিতার আদর্শ প্রদত্ত হইল:—

তুমি ভালবাস নলে, কত হথে থাকি।
ছুংথ পেলে এস কাছে, বেই আমি ডাকি।
তুমি পিতা, তুমি মাতা, তুমি দরাময়,
না চাহিতে দরা করে, দাওঁ সমৃদর।
আশীর্কাদ কর্ম-বেন, জীবন ভরিয়া,
ভোষারে বাসিতে ভাল, না বাই ভূলিরা।
কুকথা না মুখে আনি, লোভে নাহি পড়ি,
কার সনে আড়াআড়ি, কডু নাহি করি।

্রুক্তি করি শুরুজনে, কাকে রাখি মন,

ছষ্ট বৃদ্ধি মনে যেন না আদে কথন।

তুমি থেকে সাথে সাথে চালাও আমারে,
ভক্তি ভরে হে ঠাকুর, প্রশমি ভোষারে ঃ

করেকটা ব্রাহ্মশিশুকে প্রাতে ও সন্ধ্যার এইরূপ একটা কবিতা আবৃত্তি করিতে শুনিরাছিলাম। শিলচর নর্ম্মাল বিদ্যালয়ের হোষ্টেল নিবাসী হিন্দু ছাত্রগণ সোমবার প্রাতে সমবেত হইরা সমস্বরে মহানির্ব্বাণ তল্তের "নমন্তে সতে সর্ব্ব লোকাগ্রায়" স্তোত্ত্র (ওর উল্লাস) পাঠ করে ও মুসলমান ছাত্রগণ শুক্রবার প্রাতে মৌলুদ সরিফের "দরুদ" নামক স্তোত্ত্র পাঠ করে। বাহারা কোনরূপ দীক্ষা গ্রহণ করিরাছে, তাহারা অস্ততঃ প্রাতে ও সন্ধ্যায় বংশার্মা কর্মান করে; আর বাহারা কোনরূপ দীক্ষা গ্রহণ করে নাই ভাহারা প্রাতে ও সন্ধ্যার নিঃশধ্যে উক্ত স্তোত্ত পাঠ করে।





নবম প্রকরণ—নানা বিষয়ক।

১। পাঠনার নোট লিখিবার পদ্ধতি।



শিক্ষকগণ কোন বিষয় শিক্ষা দিবার পুর্বে সেই বিষয় সম্বন্ধে উত্তমরূপ চিস্তা করিয়া বালকগণের শিক্ষা দানের নিমিত্ত উপযুক্ত তত্ত্ব ও প্রণালী নির্দ্ধারণ করিয়া থাকেন এবং স্মৃতির সাহায্যার্থ সেই সমস্ত সংক্ষিপ্ত আকারে লিপিবদ্ধ করিয়া রাখেন। এই লিপিকেই পাঠনার

(পড়াইবার) নোট (টোকা) বলে। ইহার সাহাযোই শিক্ষক, পরিপাটীরূপে, শ্রেণীর অধ্যাপনা কার্য্য পরিচালনা করিতে সমর্থ হন।

পাঠনার নোট প্রস্তুত করিতে হইলে শিক্ষণীয় বিষয় ও শিক্ষাদানের পদ্ধতি উত্মরূপে জানা আবশুক। নৃত্ন শিক্ষকের পক্ষে প্রথম প্রথম উত্তম নোট প্রণয়ন কিঞ্চিৎ কপ্তক্র হ্ইতে পারে,কিন্তু কিছুদিন শিক্ষকতা কার্য্য করিলে এবং নোট প্রস্তুতের চেষ্টা করিলে বিষয় অপেক্ষাক্ত সহজ্ঞ হইয়া যায়।

শিক্ষাদানের নোট সাধারণতঃ ছই প্রকারে লিখিত হইয়া থাকে, এক বিস্তৃত নোট, অপর সংক্ষিপ্ত নোট। পরীক্ষা কাগজে বিস্তৃত নোট লেখা রীজি, কারণ পরীক্ষক সেই নোট দেখিরা পরীক্ষার্থীর জ্ঞান ও শিক্ষাদানের পদ্ধতি পরীক্ষা করিয়া থাকেন। আর শিক্ষকতা কার্য্যের অস্ততঃ প্রথম তিন বৎসর বিস্তৃত নোট লেখাই কর্ত্তব্য। কারণ এই সমস্ত নোট দৃষ্টেই পরিদর্শকগণ নৃতন শিক্ষকের উপযুক্ততার বিচার করিয়া থাকেন।

যদি এক বংসর চেষ্টা করিয়া নোট প্রস্তুত করা নায়, তাহা হইলে আর অন্তান্ত বংসর বড় একটা বেগ পাইতে হয়না। নোটের খাতার এক পৃষ্ঠা করিয়া লেখা উচিত, অপর পৃষ্ঠা সাদা থাকিবে। শিক্ষকতা কার্যোর অভিজ্ঞতার সঙ্গে, পদ্ধতি সম্বন্ধে অনেক নৃতন কথা মনে আদ্বিয়া থাকে। সময় সময় আবার কার্যা,ক্ষেত্রেও অনেক আচিস্কা-পূর্ব্ব পদ্ধতি আবিষ্কৃত হইয়া পড়ে। কেবল তাহাই নহে, নোট প্রস্তুতের সময়, বালকদিগের যে অভাব অনুমান করিয়া প্রণালী নির্দারণ করা হয়, কার্যাকালে হয়ত অন্তর্জপ অভাব দেখিতে পাওয়া যায়; স্কতরাং নৃতন প্রণালী উদ্ভাবনের আবশ্রকতা হইয়া থাকে। সাদা পৃষ্ঠায় এই সকল নৃতন কথা লিপিবদ্ধ করিতে হয়।

লিথিব†র নিয়ম ৷—শিক্ষাদানের নোট প্রস্তুত করিতে ইইলে নিয়লিথিত বিষয় শুলির প্রতি লক্ষা রাখিতে ইইবে:—

- (১) শ্রেণী—বালকগণের পূর্বজ্ঞান বিবেচনা করিয়া নোট প্রস্তুত করা আবশুক। যাহারা স্থদক্ষা জানেনী তাহাদিগকে কোম্পানি-কাগঞ্জ শিক্ষা দেওয়া যাইতে পারে না। শিক্ষাদানের ভাষা, দৃষ্টাস্ত, প্রাণালী প্রভৃতিও বালকগণের অবস্থামুম্বারী করা আবশ্রক।
- (২) সময়—শ্রেণী ও পাঠ্য বিষয়ের বিবেচনায়, সময় নির্দারণ করিয়া, সেই সময়ের উপযুক্ত পাঠনার ব্যবস্থা করিতে হইবে। ২০, ৩০ কি ৪০ মিনিটের উপযুক্ত নোটই সাধারণতঃ প্রস্তুত করা হইরা থাকে। সময়ের পরিমাণ বুবিরা পাঠনার পরিমাণ নির্দারণ করিতে হইবে, বরং

একটু কম হইলে তওঁ ক্ষতি হয় না, কিন্তু অল্প সময়ে অধিক পাঠ দেওয়া অতাক্ত অনিষ্টকর।

- (০) বিষয়—বিষয় শ্রেণীর উপযুক্ত হওয়া আবশুক। উচ্চ ও নিয়্ন শ্রেণীতে একটা বিষয়ও পড়ান ষাইতে পারে—কেবল বিষয়ের 'সাধারণ তত্ত্বের' ও 'প্রণালীর' পরিবর্ত্তন করা আবশুক। 'তুলাদণ্ডের' বিষয় নিম্ন শ্রেণীতে শিক্ষা দিতে হইলে, একটা দাঁড়িপালা ও একপ্রস্ত বাটকারা আনিয়া, কোন জিনিষ মাপিয়া, তাহার ব্যবহার দেখান যাইতে পারে। কিন্তু সেই বিষয় উচ্চ শ্রেণীতে পড়াইতে হইলে তুলাদণ্ডের ভিন্ন ভিন্ন অবস্থার বিষয় (ভারমধ্য, বলমধ্য, আশ্রয়মধ্য) শিক্ষাদিবার ব্যবস্থা করিতে হটবে।
- (৪) উদ্দেশ্য প্রত্যাক দিনের শিক্ষাদানে, একটা প্রধান উদ্দেশ্য সাধনের প্রতি লক্ষা থাকা আবশুক। সাহিত্য শিক্ষার আজ বছরীহি সমাস শিখাইব, আর এই এই শব্দের অর্থ শিখাইব; পাটীগণিত শিক্ষার আজ ভয়াংশ কথার অর্থ বুঝাইব ইত্যাদি। এক পাঠে একটা বা চুইটীর অধিক উদ্দেশ্য লইয়া কার্য্যে প্রবৃত্ত হওয়া কর্ত্তব্য নহে। কর্মধারয়ের আলোচনা চুই চারি দিন হইলে, তাহার পর বছরীহি আরম্ভ করা যাইতে পারে। এইরূপ কোন বিশেষ উদ্দেশ্যকে লক্ষ্য করিয়া নোট প্রস্তুত করা আবশ্রক। এই উদ্দেশ্যের কথা নোটের কাগজে লিখিয়া রাখিতে হয়। অংনক সময় কেবল বিষয় উল্লেখেই উদ্দেশ্যের উল্লেখ করা হইয়া থাকে; যথা, বিষয় 'সবুজ ও কমলা রং' উদ্দেশ্যের তাহি, সবুজ ও কমলা রং শিক্ষা। এরূপ স্থলে উদ্দেশ্য উল্লেখ চলে।
- (৫) উপকরণ—শিশ্বাদানে যে সমস্ত উপকরণ আবশ্রক, তাহা সংগ্রহ করিতে হইবে ও পাঠনার নোটে একটা একটা করিয়া লিখিতে হইবে। বোর্ডের ব্যবহার আবশ্রক মনে করিলে উপকরণের মধ্যে

তাহারও উল্লেখ করা আবশ্রক। অনাবশ্রকীয় উপকরণ বা অতিরিক্ত উপকরণ সংগ্রহ করিবেনা। আর শ্রেণী বিবেচনায় উপকরণের আবশ্রকতা নির্দারণ করিবে। 'বিদ্যালোক সম্পন্ন হৃদয় কুটার' বুখাইবার জন্ম দেশলাই ও মোমবাতির আবশ্রকত। নাই, কারণ যে শ্রেণীর জন্ম উক্ত অংশের নোট লিখিতে হইবে তাহারা আলোকের কার্য্য জানে ও বুঝে। (১ম পাঠনার নোট দেখ)।

- (৬) স্টুচনা বা উপক্রমণিকা—বিষয়ের প্রতি বালকগণের চিস্কা আকর্ষণ করিবার জন্ত (সময় সময়) পাঠনার পারন্তে নানারূপ প্রণালী অবলম্বন করা আবশুক হইয়া থাকে। বিষয় ভেদে এই প্রণালী ভিন্ন ভিন্ন। সাহিত্য শিক্ষায়, পাঠের সংক্ষিপ্তসার বলিয়া, বা গ্রন্থকার সম্বন্ধে কোন ঘটনা বলিয়া, বা পাঠ সংস্ট কুল্ত গল্প করিয়া পাঠনা আরম্ভ করা ষাইতে পারে ৷ পাটীগণিত শিক্ষায়, প্রায়ই ছই তিনটী মানসিক অ**রে**র অমুশীলন করাইয়া কার্য্য আরম্ভ করা হয়। ইতিহাস ও ভূগোল শিক্ষায়, পুর্বাদিনের পাঠ সম্বন্ধে তুই চারিটা প্রান্ন জিজ্ঞাসা করিয়া পাঠ আরম্ভ রীতি। বন্ধ বিচার শিক্ষায় নির্দিষ্ট বন্ধ বা তাহার প্রতিক্ষতি বা ছবি উপস্থিত করিয়াই বালকগণের চির্মাকর্ষণ করা যাইতে পারে। তবে এসম্বন্ধে কোন নির্দিষ্ট নিয়ম নাই; অবস্থা বিশেষে ও শিক্ষকের দক্ষতা অমুসারে 'উপক্রমণিকা' বছপ্রকার হইতে পারে। কেবল ইহাই মনে রাখিতে হইবে যে উপক্রমণিকার্টে ২ হইতে ৫ মিনিটের অধিক সময় নষ্ট না হয়। আর উপক্রমণিকা না হইলেও যে বিশেষ কোন দোষ হয়, ভাহাও নহে। কোন কোন পাঠে উপক্রমণিকা একেবারেই আবশ্রক হয় না।
- (१) বিষয় বিভাগ—পাঠনার বিষয়টাকে শৃঞ্জণার সহিত ভাগ করিয়া লইতে হুইবে। এক ভাগ শিক্ষা দেওয়া হইকে, অপর ভাগ আগ্রক্ত করিবে। এইয়াশ ভাগ যেন সংখ্যায় খুব অধিক না বয়। বয়া

ভারতবর্ষের নদীর বিষয় শিক্ষা দিতে হইলে, ইহাকে গ্রাই কয়েকটি ভাগে বিভক্ত করা যাইভে পারে (>) বিদ্ধা পর্বতের উত্তরাংশের নদী (২) বিদ্ধা পর্বতের দক্ষিণাংশের নদী (৩) নদীর গতি (৪) নদীর উপত্যকা বা বেদিন (৫) প্রধান প্রধান শাধা নদী (৬) নদী তীরস্থ প্রধান প্রধান নগর (৭) বাণিজ্যাদির স্কবিধা ও অস্কবিধা।

- (৮) পদ্ধতি—বিষয়ের প্রত্যেক বিভাগ শিক্ষা দিবার পদ্ধতি সংক্ষেপে লিখিতে হইবে। পদ্ধতি লিখিতে এই কথা মনে রাখা বিশেষ আবশুক যে জ্ঞাত বিষয়ের সাহায্যে অজ্ঞাত, সরল বিষয়ের সাহায়ে জটিল, নিকটস্থ বস্তুব সাহায়ে দুরস্ত বস্তু ও বর্ত্তসানের সাহায়ে ভূত ভবিষাৎ শিক্ষা দিতে হইবে।
- (৯) পুনরালোচনা—পাঠনা কালে যে সমস্ত নৃতন বিষয় শিক।
 দেওরা হইল, তাহার মধা হইতে অত্যাবশুকীর অংশ বাছিয়া লইয়া,
 সেই সম্বন্ধে, পাঠের শেষে (২ হইতে ৫ মিনিটকাল) পুনরালোচনা
 করা আবশুক। পুনরালোচনার উদ্দেশ্য বালকের মারণ ও বোধ শক্তির
 পরীক্ষা করা এবং বিষয়ের অত্যাবশুকীয় অংশে তাহার মনযোগ আকর্ষণ
 করা; এইজন্য পুনরালোচনায় কেবল কয়েকটা প্রশ্ন জিক্তাসা
 করা হয়।
- (১০) বোর্ডের ব্যবহার—প্রার প্রত্যেক বিষয়ের শিক্ষাতেই উপযুক্ত রূপ বোর্ডের ব্যবহার আবশুক। পাঠনা কালে বিশেষ আবশুকীয় শব্দ, সূত্র, সিদ্ধান্ত বোর্ডে লিখিয়া দিতে হইবে। আর পাঠ বিশদীকরণার্থ আবশুক মত নানা চিত্র অন্ধিত্ব ক্রিতে হইবে। নোটে সেই সমস্ত শব্দ সূত্র, সিদ্ধান্ত এবং চিত্রাদির উল্লেখ থাকা আবশুক।

পৃথাক পৃত্ধতি ।—নোট লিখিবার আর একটা বিস্তৃত পদ্ধতি আছে। ইহাকে "পঞ্চাক পদ্ধতি" বলে। নিমে ভাহার বিবরণ প্রদত্ত হইল। এ পৃত্ধতিও উত্তম ভবে নৃত্ম শিক্ষকের পক্ষে ভক্ত সহজ হইবে বলিয়া মনে হয় না। বাহা হউক পূর্বোক্ত

পদ্ধতিতে নোট লিখিতে ৰিখিলেই এ পদ্ধতি অনুসারে নোট লেখা শক্ত হইবে না। এই পদ্ধতি নিম্নলিখিত পাঁচ অংশে বিভক্তঃ—

- ১। প্রবেশ।—বালকের পূর্বজ্ঞাত বা পরিচিত বিষয়াদির এরূপ উল্লেখ করিতে হইবে যে বালক নৃতন বিষয় বুঝিতে যেন সে সকলের সহায়তা পাইতে পারে। কিরুপে বালকের পূর্ব্ব জ্ঞানের সহিত নৃতন বিষয়ের সংযোগ করিতে হইবে তাহা শিক্ষককে বিশেষ বিবেচনা পূর্ব্বক নির্মারণ করিতে হইবে। ইহাই উপক্রমণিকা বা স্চনা।
- ২ : প্রদান—শিক্ষক বিষয়ের নৃতন তত্ব সম্বন্ধে বালককে শিক্ষা দান করিবেন ।
 কিন্তু সাবধান বেন নৃতন তত্ব শিথাইতে গিয়া কেবল মাত্র কতকশুলি নৃতন শব্দ শিথাইয়াই
 শিক্ষক সজ্ঞ না হন ।
- ৩। প্রকাশ।—বালককে যে সকল নৃতন বিষয় শিক্ষা দেওয়া হইল, দে গুলি কিরুপে উপযুক্ত ও পরিমিত ভাষায় প্রকাশ করিতে হইবে, তাহাও শিক্ষা দেওয়া আবগ্যক। এথানে কতক 'আদানের প্রথা' এবলম্বন করিতে হইবে।
- ত্ব। ত্বিদ্ধা কোন পরিচিত পদার্থ বা ঘটনার সহিত সংযোগ করিতে পারিলে, নৃতন বিষয় মনে রাখিবার স্থবিঃ। হয়। বালকের শুতির সাহায্যার্থে এরপে উপায় অবলম্বনীয়। নিঃসংস্টু বিষয়েও স্থাতির সাহায্য হইয়। থাকে, যেমন কোন কথার স্মরণার্থ চাদরে গেরো দিয়া রাখা হয়। এখানে গেরোর সহিত বিষয়ের কোন সাদৃশ্য থাকে না বটে, কিন্তু গেরো দেখিয়া, কি মটনা স্মরণ কারতে হইবে, তাহাই চিন্তা করিতে সাহায্য প্রাপ্ত হইয়া থাকি। ইহাই ভাব প্রসক্ষ।
- ধ। প্রয়োগ।—বালক যে নৃতন বিষয় শিক্ষা করিবে, তাহার প্রয়োগ আবশুক। গাটী-গণিতের নিয়ম অকে প্রয়োগ করিবে; ব্যাকরুণের নিয়ম পদ-বিন্যাসে বা পদ-রচনায় প্রয়োগ করিবে, গদার্থ পরিচয়ের বিষয় রচনায় লিপিবদ্ধ করিবে বা বস্তু বিচারে প্রয়োগ করেবে, বিজ্ঞানের বিষয় পরীক্ষণে প্রয়োগ করিবে ইউ্যাদি। বাস্তবিক পক্ষে যদি উপার্ক্তিত জ্ঞান প্রয়োগ করিতে না শিথিল তবে সে জ্ঞানের কোনই আবশ্যকতা নাই।

এইগুলি নোট লিখিবার সাধারণ নিয়ম I—নোট লিখিবার নানারপ ধারা আছে ৷ দৃষ্টাস্ত স্বরূপ নিমুম নানা বিষয়ের নোট প্রদত্ত হইল :—

১। গদ্য সাহিত্য।—সাধারণতঃ বিদ্যালয়ের শিক্ষকগণ বে প্রণালীতে শিক্ষাদানের নোট শিখিয়া থাকেন নিয়ে তাথারই আদর্শ প্রদত্ত হয়ল। আবিশ্রক মত ইহা অপেক্ষাও অল্পকিছু সংক্ষেপ করা যাইতে পারে কিন্তু তাহাতে নবীন শিক্ষকের স্থবিধা হইবেনা।

অক্ষয় কুমার দত্ত কৃত চারু পাঠ তৃতীয় ভাগের "স্থলিকিত ও অণিকিতের তারতম্য" প্রবন্ধের নিয়োক্ত অমুক্তেম পড়াইতে হইলে বে রূপ নোট আবশ্যক তাহার আদর্শ :—

"জ্ঞানের কি আশ্রুণা প্রভাব। বিদার কি মনোহর বৃর্দ্ধি। বিদ্যাহীন মুখ্য মুখ্যই নয়। বিদ্যাহীন মনের গৌরব নাই। মানব-জাতি পশু জাতি অপেক্ষার যত উৎকৃষ্ট, জ্ঞানজনিত বিশুদ্ধ স্থাই ইন্দ্রিয়নিতি সামান্ত স্থা অপেক্ষা তত উৎকৃষ্ট। পৌর্ণমাসীর স্থানয়ী শুরুণারিনীর সহিত অমাবস্তার তামসী নিশার বেরপ প্রভেদ, স্থান্দিকত ব্যক্তির বিদ্যালোক সম্পন্ন স্কারুক চিত্ত-প্রাসাদের সহিত অশিক্ষিত ব্যক্তির অজ্ঞান তিমিরার্ত হৃদয়ন্ক্রীরের সেইরূপ প্রভেদ প্রতীয়মান হয়। অশিক্ষিত ব্যক্তির অ্থানিকার বিকৃষ্ট কার্য্যে প্রবৃত্ত থাকিয়। নিকৃষ্ট স্থাধিকারী নিকৃষ্ট জীবের মধ্যে গণনীয় হয়, স্থান্দিকত ব্যক্তি জানজনিত ও ধর্ম্মোপাদ্যা পরিশুদ্ধ স্থান্দিকা করিয়। আপনাকে ভূলোক অপেক্ষায়ু উৎকৃষ্টুতর ভূবনাধিবাসের উপযুক্ত করিয়। থাকেন। এই উভয়ের মনের অবস্থা ও স্থের ভারতমা পর্যালোচনা করিয়। দেখিলে, উভয়কে একজাতীয় প্রাণী বলিয়া প্রত্যর হওয়া স্কর্টন।"

মধ্য শ্রেণী। বিষয়—গদ্য সাহিত্য—উদ্দেশ্য-জ্ঞানোপার্জ্জনে বালকগণের উৎসাহ বৃদ্ধি করা। সময়—৪০ মিনিট। উপক্রণ— ব্লাকবোড প্রচক।

বিষয়	পদ্ধতি "
উপদ্ৰুষণিক	"ৰদেশে পূঞাতে রাজা বিধান সৰ্ক্ত পূজাতে," কেন ! বিধাা- সাগর দরিজ কিন্ত ভাঁহার বন্ধু পাইৰপাড়ার হাজা ধনী ছিলেন, কাহার প্রভাব বেশী ইতাাদি।

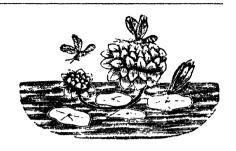
বিষয় *	পদ্ধতি
২। শকার্থ ও ব্যাখ্যা জ্ঞান ও বিদ্যা— বিদ্যাহীন মনুষা	জ্ঞান বিদ্যার ফল স্বরূপ; বিদ্যা জ্ঞান লাভের উপায়। আবার "বিদ্, জ্ঞানে"। বিদ্যাহীন সমুখ্য সমুখ্যই নয়, তবে কি ? কেন ?
পৌৰ্ণমাদী প্ৰভৃতি	মনের গৌরব কি ? আর দেছের গৌরব কি ? পূর্ণ মাস-মাস পূর্ণেই পূর্ণ চন্দ্র-ক ও ঈপ। কুধানরী শুকুষানিনী, অফ্রান-তিমিরাবুত-অর্থ ও ।সমাস।।
অফ্ডানতার দৃষ্টাস্ত	অক্সানতা যদি তিসির সদৃশ, তবে জ্ঞান কি ? কেন ? লক্ষার রাক্ষসগণ বাস করে, পৃথিবা ত্রিকোণ ও গজ কচছপের উপর অবস্থিত, সুর্যাই খুরিতেছে, রাহু চক্রকে গিলিয়া কেলে ইত্যাদি।
চিন্ত-প্রাসাদ ও ক্দর কুটার— পৌর্ণ নাদীর… প্রতীয়মান হয়	প্রাসাদ = বৃহৎ অট্রালিকা—সজ্জিত, আলোকিত। কুটীর = কুন্ত গৃহ—অপরিদার ও অন্ধকার। কাহার সহিত কাহার তুলনা ? অলবার ? বাক্যের ভাবার্থ কি ?
নিকৃষ্ট হথ ও নিকৃষ্ট কাৰ্যা	ইন্দ্রিয়াদির অপরিসিত পরিতৃত্থি সাধনে যে হৃথ : আতি ইতর রক্ষের রক্ত্র তামাসায় যে আনন্দ । নিকৃষ্ট কার্য্য যথা— চুরি, ডাকাডি, পরহিংসা, পরপীড়া, পরনিন্দা, নিঠুরতা, মিখ্যাকথন ইড্যাদি। আশিক্ষিত ব্যক্তি কেন নিকৃষ্ট হৃথ ও নকৃষ্ট কার্য্যে রত পাকে ?
জানজনিত হ'ব ও ধৰ্মোৎপাদা হ'ব	শিক্তি থাকেনা কেন ? আহিক গভি, বাৰিক গভি, লুপেলাভের বৃত্তান্ত, রামারণ মহা- ভারতের আখ্যায়িকা পাঠে বা অবণে হ্য-আন্তনিত। পরোপকার, পরনেবা, ভারকজি, কর্ত্বা পাক্ষা, সাধ্তা, সন্ত্যা নিঠার হ্য-থ্মজনিত।

বি ষয়	পদ্ধতি 🕯
ভূলোক অপেক্ষা উৎকৃষ্ট-	'ছালোক' কথা শিথাইতে হইবে। উৎকৃষ্টতর কেন ? ভূলোকই বা
ভর	অপকৃষ্ট কেন ?
একজাতীয় প্রাণী	একজাতীয় প্রাণীর দৃষ্টান্ত দাও। তবে কি বিষয়ে প্রভেদ ?
পুনরালোচনা	জ্ঞানের প্রভাব আশ্চর্যা কেন ? মানব জাত্তি পশু অপেক্ষা কি
	শ্বংণ শ্রেষ্ঠ ? অশিক্ষিতের মন অমাণস্তা আর সংশিক্ষিতের
	মন পৌৰ্ণমামী. ইহার ভাব বুঝাইর। দাও। অজ্ঞান-তিমিরা-
	্বৃত, ধর্ম্মেৎপাদা, ভূষনাধিবাস—বা'স বাক্য ও সমাস ।।

২। পদ্যসাহিত্য ।—সাধারণতঃ ট্রেনিং স্কুলের ছাত্রগণ পরীক্ষা কাগছে বেরূপ ভাবে নোট লিখিয়া থাকে নিমে তাহারই আদর্শ দেখান্ হুইল। এই নোট নিম্ন প্রাথমিকের শ্রেণী উপলক্ষ করিয়া লিখিত হুইয়াছে। উচ্চ প্রাথমিকের জন্ম প্রায় এইরূপই হুইবে, তবে কিঞ্চিৎ কমাইয়া দেওয়া যাইতে পারে। নিম্ন প্রাথমিকের ছাত্রগণের পক্ষে হুই দিনের (৩০ মিনিট করিয়া) মত পাঠ হুইয়াছে। কিছু কমাইয়া উচ্চ প্রাথমিক শ্রেণীর জন্ম (৩০।৪০ মিনিটের) একদিনের পাঠ করিয়া লওয়া যাইতে পারে। এইরূপ নোটকেই 'বিস্তৃত নোট' বলে। (শিল্যার নর্ম্মাল স্কুলের এসিষ্টান্ট স্থপারিন্টেণ্ডেণ্ট বাবু জগন্নাথ দে কুত্র "শিক্ষাদানের নোট", হুইতে গুহীত) 'সম্ভাবশতকের' নিম্নোদ্ধৃত অংশের পাঠনার নোট :—

ফুটিয়াছে সরোধরে কমল নিকর,
ধাঁগরাছে কি অংকর্যা শোভা মনোহর ;
গুণ গুণ গুণ রবে কত মধুকরে
কেমন পুলকে তারা মধু পান করে ;
কিন্তু এরা হারাইবে এদিন বখন,
আসিবে কি অলি আর করিতে গুঞ্জন গ

আশার বঞ্চিত হলে আ্বুসিনেন আর,
আর না করিবে এই মধুব ঝঞ্চার ।
হুদময়ে জনেকেই বরু বটে হয়,
অসময়ে হায় হায় কেহ করে নয় ।
কেবল ইখার এই বিশ্বপতি যিনি,
সকল সময়ে বস্তু দকলের তিনি ।



নিম্ন প্রথিমিকের প্রথম শ্রেণী বিষয় পদ্য সাহিত্য—সময় ৩০ মিনিট উদ্দেশ্য—প্রবন্ধের বিষয়।

উপকরণ—পদ্ম, মধু মক্ষিকা (বা ছবি), বোর্ড, চক।

বিষয়

পদ্ধতি

- ১। বে:ডেঁ লিখিত নুতন শাকর পাঠ :— বিৰণতি, ককার, বঞ্চিত, গুঞ্জন
- ২। স্চনাঃ—
 ফুলের বাগানে ভ্রমণ
 ফুল ও পতকাদি
 বিষয়ে কথোপকখন।
 ৩। আদর্শ পাঠ ও
 বাাধাঃ—
- ১। নূতন শক্ষ কংগ্ৰুকী গৃহালার সহিত বেংর্ডে লিখিত হইবে। বালকগণ প্রথমে তাহা আমার সঙ্গে সঙ্গে সমস্বরে পাঠ করিবে। নির্দেশ মাুত্র যে কোন শক্ষ পড়িবে। তৎপর ভিম্ন ছাত্রকে পড়িতে বলিয়া পাঠ শিক্ষা হইয়াছে কিনা দেখিতে হইবে।
- ২। বালকগণকে সঙ্গে লইয়া ফুলের বাগানে বাইতে হইবে ও
 ফুটন্ত ফুলে পতসাদি লেখাইয়া শানোন্তর ছলে পতসের উদ্দেশ্য
 কি তাহা আদার করিতে হইবে । ফুল ফুটিলে পঙসাদি জুট আর গুকাইয়া গেলে কোন পতস্ব ভাহাতে আনেনা। প্রথমে পাঠটা পড়িতে হইবে । ডংশর দৃষ্টান্ত, বর্ণনা ও প্রশেষ
- প্রথমে পাঠটা পড়িতে হইবে; তৎপর দৃষ্টান্ত, বর্ণনা ও প্রক্ষের । ু সাহাব্যে ভাব বুঝাইতে হইবে।

বিষয়	পদ্ধতি
সরোবরে কমল নিকর	ৰুমল ফুল দেখাইতে হইবে (অভাবে ছল পদ্ম, গোলাপ ইত্যাদি
	দেখাইরা পদ্ম বর্ণনা করা যাইতে পারে।) 'কনল' কথা শিখাইতে হইবে এবং 'পদ্ম' নাম আদার করিতে হইবে। পদ্ম কোথায় কুটে ? দিঘাঁকা ইত্যাদি দৃষ্টান্ত দ্বারা সরোবর ও জলাশয় কথা শিক্ষা দিতে হইবে। নিকর — সকল। পদ্মবন ও 'তাহার শোভা বর্ণনা করিতে হইবে। বাগানের শোভা মনোহর, কি আশ্চর্যা! ইহা বুঝাইতে হইবে।
আ≖চর্য্য মনোহর শো ভা	বাংলা বাংলা ননোধ্ম, কি আন্তবা ় হংলা বুমাংও হংলো বাংলা আমরা সর্বকা। দেখিতে পাইনা এরূপ বস্তকে 'আন্চবা' বস্তু" বলি ; দৃষ্টান্ত দারা বুঝাইতে হইবে। বেরূপ শোভা সকল সময় দেখা বায় না ভাছাই আন্চর্যা শোভা। যে শোভা দেখিলে মনে খুব আনন্দ হয়, তাহাই মনোহর শোভা।
মধুকর	মৌমাছি কিরূপ, ছবি আঁকিয়া দেখাইতে হইবে। 'মধুকর' কেন বলে ? অলি ও ভ্রমর শিখাইতে হইবে।
५ ६ नं ५७ व द्रस्य	পাথী সৰ রব করিতেছে ইত্যাদি উদাহরণ বারা রব = শব্দ বুঝাইতে হইবে। পাথা নাড়াতেই এইরূপ শব্দ হয়, মৌমাছি বদিয়া থাকিলে শব্দ, হয়না ইহাও বুঝাইতে হইবে।
প্ৰকে মধু পান করে	কল্কে করবী বা অস্থ ফুলের রস চুষিরা থাইতে দিয়া, মধু কি বুঝাইতে হইবে। বালকগণ পুলকের সহিত সন্দেশ থার ইড্যাদি উদাহরণ খার। "পুলকে — আনন্দের সহিত" আদায় করিতে হইবে। "
ीम्	কমল গুলি কোথার কৃটিয়াছে ? তাহার। কিরুপ শোভা ধরিয়াছে ? ভাহাদের মধু কাহার। পান করিতেছে ? কিরুপ শব্দ করে ? এইরূপ প্রধার সাহাব্যে গদা করাইভে হইবে।

বিষয় *	পদ্ধতি
	প্রভাষারা আদায় করিয়া বোর্ডে দার লিখিতে হইবে। [জলাশয়ে পদা ফুল ফুটিয়াছে, ভ্রমর তাহার মধুপান করিভেছে]
এরা বখন	''এরা" কে ? 'এদিন' অর্থাৎ ফুটস্ত অবস্থা। হারাইবে এদিন — শুকাইয়া বাইবে।
শুঞ্জন করিতে	গুণ গুণ রব করিতে। কিন্ধপে এই শব্দ উৎপন্ন হয় ?
আশার বঞ্চিত হলে	রাষ পরীক্ষায় পুরস্কারের আশা করিয়াছিল, কিন্তু সে আশায় বঞ্চিত হইয়াছে। এইরূপ উদাহরণ দ্বারা বুঝাইতে হইবে, কিছু পাইবার ইচ্ছা করাই 'আশা' আর তাহা না পাইলে আশায় বঞ্চিত হল বলা বায়। অলি কি আশায় ফুলে আসে ? কিরূপে তাহাতে বঞ্চিত হইতে পারে ?
নাধুর বাজা র	শিশুগণ পায়ে নৃপ্র বা মল পরিলে অভার শব্দ হয় ইতাাদি বালয়া "অভার কথা বুঝাইতে হইবে। তাহা শুনিতে কেমন লাগে? কোকিল, দৈয়াল, বুলবুল ইত্যাদির স্বরের দৃষ্টান্ত দারা মধ্ব শব্দ কি বুঝাইতে হইবে। কাক, পোঁচা, ময়ুর ইত্যাদির কর্মশ স্বরেয় কথাও বলিতে হইবে। ইহাদারা পুর্বোক্ত শুণ শুণ রব ও ভঞ্জনকেই বুঝাইতেছে।
সদ্য—	হারাইবে কে ? কি হারাইবে ? অলি আসিবে কি ? কি করিছে আসিবে না ? কেন আসিবে না ? আর কি করিবে না ? এইরূপ প্রশ্ন করিরা গদা আদার করিতে হইবে। বার্ডে লিখিতে কুইবে (ফুলগুলি গুকাইরা গেলে ভ্রমর আর আসিবে না)
ত্ৰময়েনশ্ব শাশা	নিতামাতা ও সহপাঠীদের দৃষ্টাতে 'বজু" শব্দ বুঝাইতে হইবে। আদর করা বে বন্ধুর কার্য, প্রথ বারা আদার করিতে
4)(4))	संहेटन ।

বিষয়	পদ্ধতি
ङे चं त्र ः विनि	কৃতিন্ত অবস্থায় পদ্মের বকু কে ছিল ? পদ্ম শুকাইয়া গেলে আর তাহারা আদে কি ? কেন আদে না ? 'হায়, দুংথের সময়ে' উদাহরণ দ্বারা বুঝাইতে হইবে। মানুষের হুসময় কথন বলা যার ? অসময় কি ? ধনীদের অনেক আত্মীয় স্বন্ধন থাকে কিন্তু দ্বিশের নিকট কেই যায় না । প্রশ্ন দ্বারা আদায় করিতে হইবে। ভাষার্থ এই :— আমাদের টাকা প্রদা যথন থাকে, তথন অনেক আত্মীয় কুট্ম কুটে, আর যথন টাকা প্রদা থাকে না, তথন কেই আমাদের কাছে আদে না । বিশ্ব—সমস্ত সংসার ; মানুষ, গরু, গাছ, চন্দ্র, স্থা, আকাশ লইয়া বিশ্ব থিনি এই স্ব স্প্তি করিয়াছেন, আমরা যাহার পূজা করি ইত্যাদি বলিয়া বুঝাইতে হইবে , তিনিই ঈশ্বর । পতি— ন্ত্রীলোকের পতি, গৃহ পতি ইত্যাদি উদাহরণ দ্বারা, পতি— কর্ত্রা, আদায় করিতে হইবে । ঈশ্বর আমাদের সকলের কর্ত্রা,
স্কল⊶তিনি	এই বিষের পতি। ইশ্ব আাদিগকে সকল সময় রক্ষা করেন। দ্বিজ অবস্থায়ও অনুগ্রহ করেন। বিপদেয় সনয়ও ছাড়িয়া যান না। অতএব তিনি আমাদের সকল সময়ের বন্ধু। প্রকৃত, ইহা প্রকৃত সোণার আংটি ইত্যাদি উদাহরণ দারা প্রকৃত অথার্থ, ঠিক, ব্রাইতে হইবে। ইশ্বর কিরণে আমাদের প্রকৃত বন্ধু ? কে প্রকৃত বন্ধু নয় ? প্রকৃত বন্ধু ৪০ অপ্রকৃত বন্ধু বা নকল বন্ধু ব্রাইতে হইবে।
ট্ৰাটে প্ৰকৃত বন্ধু	বার্টে সার— ভাগ অবস্থায় আমাদের অনেক আত্মীয় জু;ে, মন্দ অবস্থার সময় কেইই কাছে আসে না; কিন্তু ঈশ্বর সকল সময়েই আমাদিগকে অফুগ্রহ করেন। অভএব ঈশ্বরই আমা- দের যথার্থ বস্তু । ব

বিষয় •	পদ্ধতি
 ৪। সমস্বরে পাঠ । বাজিপত পাঠ । পুনরালোচনা 	বালকগণ আমার সজে সজে সমস্বরে পাঠটি পড়িবে। প্রত্যেক বালক পড়িবে। (আমি মধ্যে মধ্যে আদর্শ দেখাইব, কিন্তু পাঠের সমন্ন বিশেষ বাধা দিব মা) বোর্ড মৃছিয়। প্রশ্ন করিতে হইবেঃ— ভ্রমরগুলি কথন পদ্ম বনে আসে ? কথন আদে না ? মামুদের কোন সমন্ন পুব বজু জুটে ? কথন জুটে না ? কে আমাদের প্রকৃত বজু ? কিন্নপে ? তাহার প্রতি কি করা উচিত ? ইত্যাদি।
বোর্ড বিশ্বপঞ্জি বান্ধার আশ্চর্যা শুপ্র ন বন্ধু বঞ্চিত	নার:—জলাশয়ে পদাজুল ফুটিয়াছে। অসরগণ তাহাতে মধুপান করিতেছে। ফুলগুলি শুকাইয়া গেলে অসর আর আনে না; ভাল অবস্থায় আমাদের অনেক আত্মীয় জুটে, ধারাপ অবস্থার সময় কেহই কাছে আনে না। ঈশ্বর সকল সময়েই আমাদিগকে অনুগ্রহ করেন। অভএব ঈশ্বরই আমাদের মধার্থ বরু।

ত। পদার্থ পরিচয়।—প্রথম ছইটা নোটে যেরপ ভাবে বিষয় ও পদ্ধতির বিভাগ করা হইয়াছে, তাহা দৃষ্টে হয়তঃ পাঠকগণ একটু চিস্তান্থিত হইরাছেন; কোন্টাকে বিষয় করিতে হইবে, আর কোন্টাই বা পদ্ধতি ইইবে, তাহা হয়ত ভালরপ ব্রিয়া উঠিতে পারিতেছেন না। বাস্তবিক, বিষয় নির্দারণের বে একটা বিশেষ বাধাবাধি নিয়ম আছে তাহা নহে; আবশ্রক মত বিভাগ করিয়া লইতে হইবে। নিমে অঞ্তর্রপ একটা দৃষ্টান্ত প্রেদ্ধ হইল। (ওয়াকার ক্বত অবজেক্ট লেদনস হইতে।)

মধ্য বাঙ্গালা শ্রেণী—বিষয় শিশির। সময়, ৪০ মিনিট।

উপকরণ—জলগরম করিবার পাত্র, আগুণ বা স্পিরিট ল্যাম্প, দেশলাই, জল, ঠাণ্ডা থালা।

বিষয়

পদ্ধতি

- ১। শিশিরের উৎপত্তি-
- (ক) যদি একথানি থালার একট্ জল রাধিয়া বাহিরে রাখা যায়—জল ক্রমশঃ উড়িয়া যায়। জল বাপ্পীভূত হইল।
- (গ) গরম জলের উপর একথানা ঠাণ্ডা থালা ধর; ধালা সরাইয়া পরীকা কর। থালার হাত দিলেই জল দেখিতে পাইবে।
- (গ) একটা গেলাদে থুব ঠাপ্তা জল
 ঢালির! দেই গেলাদটী (গরম) রারা ঘরে
 আনিলেই দেখিতে পাইবে যে গেলাদের চার
 পালে, জলের আবরণ পড়িয়াছে। এই
 সমস্ত দৃষ্টান্ত হইতে ইহাই সিদ্ধান্ত করিতে
 পারি যে উক্ষ বাভাস (বা বাপ্প) কোন
 শীতল বস্তর সংস্পর্শে আসিলেই ঘনীভূত
 হইরা জলে পরিণত হয়। (১)
 - २। निनित्र मकात्र-- •,

নানারূপ প্রাকৃতিক অবস্থার ভেদে শিশির সঞ্চারে ভারতম্য ঘটে। প্রধানতঃ (১) স্থান (২) শিশির সঞ্চার ছইবার জক্ষ বে

- (ক) শাঁতের প্রাতঃকালে মাঠে বেড়াই-বার সমর ঘাস ভিজা দেখিতে পাই। বৃষ্টি না হইলেও ঘাস ভিজিয়া থাকে।
 - (**४) পরীক্ষা করিরা দেখাইতে ইইবে**।
- (১) সম্জ্র সর্বাদা প্র্যোর উত্তাপ পাইতেছে। সেইজন্ম সম্জ্র হইতে সর্বাদা বাম্প উঠিতেছে, এই বিষয় এখন বালকগণকৈ ২।৪টা প্রশ্ন করিয়াই আদার করা যাইতে পারে। ভারপর বুঝাইতে হইবে. মাটা দীন্ত্রই ঠাণ্ডা হইয়া পড়ে। গ্রন্থন বাভাস ঠাণ্ডা মাটাতে লাগিয়া ঘনীভূত হয়। এই রূপে দিশিরের উৎপত্তি হয়।

বি ষয়

পদ্ধতি

জিনিব বাহিরে রাখা হইয়াছে. দেই জিনিবের শৈতোর পরিমাণ (৩) বাঁহুর অবস্থা।

পরিকার রজনীতেই উত্তমরূপ শিশির সঞ্চার হয়, কারণ পৃথিবীর তাপ বায়ু পথে শীত্রই উর্দ্ধে পরিচালিত হয়, মেঘে বাধা পার না। মাটা খুণ শীত্র ঠাওা হইয়া পড়ে (২)।

মৃত্তিকা বা প্রস্তর অপেক্ষা রক্ষাদিতে অধিক শিশির পাত হয়, কাংণ রক্ষাদি প্রস্তায়াধাক অবিদান করিয়া ধাকে অর্থাৎ অতি শীঘ্র শীঘ্র ঠাপ্তা হইয়া পড়ে।

७। শিশিরের কার্য্য---

পৃথিবীকে শীতল করা ও বৃক্ষাদি উৎ- পাত হয় যে, পত্তির সহায়তা করা। কতক পরিমাণে পরিণত হয়। বৃষ্টির কাল করা। (৩)

(২) মেঘ্লা রাত্রিতে শিশির সঞ্চার হয় না কেন ? গাছের নীচে শিশির সঞ্চার হয় না কেন ? জিজ্ঞাসা করিতে হইবে ও বুঝাইয়া দিতে হইবে।

(৩) তিকাতে সময় সময় এত শিশির পাত হয় যে, কখন কখন মৃত্তিকা কর্দমে পরিশত হয়।

৪। পাটীগণিত (গুণন)—স্বাক্ষের নোট প্রস্তুত করিতে হইলে প্রায়ি সময়ই উদাহরণকে বিষয় ধরিয়া লইতে হয়। নিমের নোটে তাহাই দেখান হইয়াছে। আ্রের নোটের স্চনায় বালকের পূর্ব জ্ঞানের প্নরালোচনা আবশুক। জড়িত প্রান্ন হইলে, তজ্ঞাপ সহক সহজ প্রান্ন করিয়া বিষয় আরম্ভ করা রীতি। বেরপ প্রান্নের উত্তর বালকেরা মুখে মুখেই দিতে পারে, স্চনায় কেবল ভাষাই জিজ্ঞানা করিবে।

শ্রেণী—২য় মান বিষয় পাটাগণিত—সময় ৪০ মিনিট।

উপকরণ—বালকগণের শ্লেট, পেন্সিল; শিক্ষকের বোর্ড ও চক।
পূর্বজ্ঞান—একটা অঙ্কের দারা গুণকরা বালকেরা শিথিয়াছে।
উদ্দেশা—ছুইটা অঙ্কের দারা গুণশিক্ষা।

উদাহরণ

পদ্ধতি

শ্বনা
 প্র্বজ্ঞানের প্ররা
 লোচনা।

२। ছইটী বা ততোধিক আছ-যুক্ত সংখ্যার অর্থ:— ২৬=২×১০+৬ ৩৬৪=৩×১০০

++×>0+8

কোন রাশিকে ২৬ ছারা গুণ
করাও যে কথা, সেই রাশির
২০ গুণকে আর ৬ গুণের সঙ্গে যোগ করাও সেই কথা।
২৬ জন বালকের একটা উদাহরণ দিয়া বুঝাইতে হইবে।

 ১০ দিয়া ৩৪৭ করিবার সময় সংখ্যার শেষে একটা শুনা দিলেই হয়। ১। বোর্ডে ১১ লেখ। শেষের একের মানে কি ? বানে
আর একটা এক লেখ। এই একেরই বা মানে কি ? ২৬ এর ২এর মানে কি ? সেই জন্ত ২৬ মানে ২০ + ৬।
২। যদি শ্রেণীতে ২৬ জন বালক থাকে, আর প্রত্যেকের
১৭ টা করিয়া মারবেল থাকে, তাহা হইলে সকল
ছেলের কতগুলি মারবেল আছে ? কেমন করে হিসাব কর।
যায় ? আলে ৬জন বালকের কয়টা মারবেল আছে দেখ,
তারপর ২০ জনের কয়টা আছে হিসাব করা যাউক।
এখন সকলের কয়টা আছে তা কেমন করে জানা যাবে ?

তবে ২০ াদয়ে বেমন করে গুণ কর। যায় তাই আগে শিখিতে হইবে।

উদাহরণ *

পদ্ধতি

২০ এর ছারা গুণ করার সময়, ২ দিয়া গুণ করে তাহার শেযে একটা শুক্তা বসাও। রানের ১০ থলে মারবেল আছে, আর বছর ২০ থলে আছে। কার বেশী । যহর মারবেল, রামের মারবেল হইতে কত বেশী। মনে কর প্রত্যেক থলেতে ১৫টা করে মারবেল আছে। রামের করটা, যহর করটা ? এখন তবে ২০ দিয়ে কেমন করে শুণ করিবে ?

(প্রথমে ১০ দিয়া, তারপর ২ দিয়া)

১৬৪(क २० मित्रा श्वन कतिए इट्रेंग

368 x 30 = 3680

348 x 20 = 92 FO

এইরূপে দেখ।

368

₹0

9340

উত্তরটা লক্ষ্য করুক, যদি শেষে শৃত্যযুক্ত রাশি ছারা ছণ করিতে হয়, তবে উপ্তরের শেষেও শৃন্য হয়। ৩০, ৪০, প্রভৃতি ছারাও ছণ করাইতে হইবে।

৪। এখন ছই অক্ষের রাশির দারা গুণ — ৫৭[©] ২৬ ৪। ২৬ জন বালকের ৫৭টা করিয়া সারবেল আছে।
 ৫৭ x৬ == ৬৪২

41 X 20 = 3380

'আবার এই অন্ধ সোলা স্ক্রিও ক্যা ব্যব্দ

• •

9 x 5 == 082

44 × 40 == >>8

49 × 20 == 38 × 3

৫। পাটীগণিত (ভগ্নাংশ)—আবার দক্ষের নোট অন্য রকমেও লিখিতে পারা যায় । নিম্নে আদর্শ দেওয়া গেল। এখানে উহারণকে বিষয় ধরা হয় নাই। (জ্বইস ক্বত হাওবুক অব স্কুল মেনেজমেণ্ট হইতে)।

> বিষয়—ভগ্নাংশের যোগ। শ্ৰেণী-পঞ্চম। সময়—৩০ মিনিট।

উপকরণ—ব্ল্যাক বোর্ড, কয়েক খণ্ড কাগজ, একখান ছুরী বা কাচি।

্। যদি ভগ্নাংশের হর একখানা লম্ব। কাগজের ফালী (ফাইল) লইয়া কাটীয়া সমান থাকে তবে কেবল লব[া] ৮ সমান ভাগে ভাগ করিব। এইরূপ ২ টকরা ও তিন্ ট্ৰুবা কাগন্ত একথানে ক্যিলে ৫ টুৰুৱা হইবে অৰ্থাৎ – যে'গ করিলেই হইবে।

২। ভিন্ন ভিন্ন হরযুক্ত

ভগ্নংশের যোগ।

বিষয়

(১) ভগ্নাংশের লব ও হরকে এकरे मःथा बाता छन कतिला ভগ্নাংশের মূলোর হ্রাস বৃদ্ধি হয় না।

2十2= 8

এইরূপ আর একটা দৃষ্টান্ত দিতে হইবে।

(১) আর এক থও কাপজের ফালী লইয়া তিন সনান ["]ভাগে ভাগ করিব। ২ টুকরা কাগজ সমস্তের 🗟। **আ**বার এই তিন টুকরা কাগজ কাটিয়া সমান ৬ টুক্রা করিব। আগে যে ২ টুক্রা কাগজ লইয়াছিলান, এখন সেই ছুই টুকরা ৪ টুকরা হইয়াছে। এখন সেই ৪ টুকরা সমস্তের 🕏 কারণ সমস্তকে ৬ ভাগে ভাগ ক্রা হইরাছে।

३३ এই **खड़** वालकनात्व बाता ध्वतार्गं कतारेश लहेत्व ।

वि षश	পদ্ধতি
(২) ভগ্নংশ গুলিকে সমান হরে আনিয়া তাহাদের যোগ করিলেই যোগ করার কাঞ্চ হয়।	(২) উদাহরণ—

৬। ইতিহাস।—বাঁহারা নানান্থান ভ্রমণ করিয়াছেন, তাঁহাদের হাতেই ইতিহাস ভূগোলের উত্তমরপ শিক্ষা হইয়া থাকে। কারণ তাঁহারা স্থানগুলির উত্তম বিবরণ প্রদান করিয়া, বালকগণের চিন্তাকর্ষণ করিতে সমর্থ হয়েন। নিয়ের নোট লিখিত ইতিহাসের বিষয় শিক্ষায়, যদি শিক্ষক আগ্রার কেলা ও বে কুদ্র কক্ষে সাহাজানকে বন্দী রাখা ইইয়াছিল তাহার বর্ণনা করিতে পাবেন, তবে বালকগণের উক্ত বিষয় মনে রাখা বেশ সহজ্ব হইবে। অভাব পক্ষে চিত্রাদি প্রদর্শন করান কর্ত্তব্য । এই নোট দেখিয়া কোন কোন শিক্ষক মনে করিতে পারেন বে, এ সকল কথাত প্রকেই আছে, পৃথক নোটের আবশাকতা কি। কিন্ত যাঁহারা জানেন বে প্রকে দেখিয়া শিক্ষাদান ও গল্পছলে শিক্ষাদানে অনেক প্রভেদ, তাঁহারা এ প্রশ্ন করিবেন না। শিক্ষক যাহাতে বালকদের নিকট এই ঘটনার একটা ধারাবাহিক বিবরণ দিতে পারেন, সেইয়পে তাঁহাকে প্রস্তুত ইবে । এই নোট তাঁহার স্মরণার্থ লিশি মাত্র। (শিলচর ট্রেনিং ক্লাসের ইন্ট্রীটার মৌলবী আজহুর আলী লিখিত নোট হইতে)।

মধ্য বাঙ্গালা শ্ৰেণী

বিষয়—ইতিহাস। সময় ৪০ মিনিত। (আরঙ্গজেবের সিংহাসন প্রাপ্তি।)

উপকরণ—ভারতবর্ষের মানচিত্র, আগ্রা-হুর্গের চিত্র, আরঙ্গজেবের চিত্র, ব্লাক বোর্ড, চক।

বিষয়

পদ্ধতি

স্চনা, সাজাহানের পুত্র-গণের বিবরণ।

দারা জােষ্ঠ, আকবরের মত একেশ্রবাদীও উদার, কিন্তু উদ্ধন্ত। পিতার নিকট থাকিয়া উহোর রাজকার্যোর সহায়তা করিতেন। হজা বিতীয়, মদ্যাশক্ত, কিন্তু বুদ্ধিমান, বাঙ্গালার শাসন কর্তা। আরঙ্গজেব তৃতীয় চতুর, রণ-নিপুণ ও মুসলমান ধর্মে গোড়া, দক্ষিণাতোর শানন কর্তা। युवाम कनिष्ठे, সाहभी किन्छ मतल ; अञ्जतारहेत मामन कर्छा। (মানচিত্রে স্থান গুলি দেখাইতে হইবে।)

(১) সাজাহানের পীডা।

(১) সাজাহানের কঠিন পীড়া দারা গোপন রাখিয়া রাজ কার্য্য চালাইতে কাগিলেন। কিন্তু অন্যান্ত পুলুগণ জানিতে পারিয়া

(২)।পুত্রগণের বড়যন্ত্র ও পরম্পরের যুদ্ধ।

প্রত্যেকেই রাজপদ প্রাপ্তির জন্ম উদ্যোগ আরম্ভ করিলেন। সাজাহানের অ,রোগ্য লাভ। কিন্তু পুত্রগণের ষড়যন্তের বৃদ্ধি। (২) প্রথমে হুজার দৈন্য অগ্রসর, দারার পুত্র সলিমান কাশীর নিকট যুদ্ধে স্ক্রাকে পরাজিত করে। স্ক্রার মৃত্রের ছর্গে আশ্রয় গ্রহণ। সুরাদ আরক্তরেবকে মিলিত হইতে অনুরোধ করেন। অন্রক্ষেব প্রত্যন্তরে সম্মত, মুরাদকে রাজ্য দিয়া মকার যাইবেন এইরূপ প্রস্তাব করেন। নর্মদারতীরে ছই ভাতার দৈনা একত (মানচিত্র দেখ)। যশোবস্ত সিংহ কর্তৃক চালিত দারার দৈন্য পরাজিত। দারার বৃদ্ধে আগমন। উজ্জন্ধি-নীর নিকট (মান চিত্রে দেখ) দারা পরাবিত।

বিষয় 🕈

পদ্ধতি

- (৩) সাহাজান বন্দী, আক্রেজেবের সিংহাদনারোহণ (১৩৫৮)।
- (১)(২)(৩) লিখিত বিষয় ব্লাকবোর্ডে লিখিতে হুইবে। পাঠের শেষে এই বিষয়গুলি অবঙ্গম্বন করিয়াই পুনরালে চনা করিতে ছুইবে।
- (৩) আরক্সজেব ও মুরাদের আগ্রা প্রবেশ। উজ্জরিন নীর নিকট যুদ্ধে মুরাদ আহত ও পীড়িত। দারার লাহোরে পলায়ন। আরক্সজেব কর্ত্তক আগ্রা তুর্গে দাজাহান বন্দী। আরক্সজেবের সিংহাসনারোহণ। ১৩৫৮ খুঃ অ:।

প। ভূগোল।—নিমে ভূগোলের নোট লিখিবার একটা আদর্শ প্রদত্ত হইল। কিন্তু এই আদর্শ দেখিয়া কেহ যেন একথা মনে না করেন যে, সমস্ত দেশের বিবরণই বুঝি এইরপে লিখিতে বা শিখাইতে হইবে। আবগুক বোধে নোট বড়, ছোট বা খণ্ড খণ্ড করিতে হইবে। ভারতবর্ষ শিক্ষা দিতে হইলে, নদী, সাগর, পর্বাত প্রভৃতি পৃথক পৃথক করিয়া শিক্ষা দিতে হইবে। বঙ্গদেশের ভূগোল শিক্ষায় কেবল ভাগীরথী এবং পূর্ববঙ্গ ও আসামের ভূগোল শিক্ষায় কেবল ভাগীরথী এবং পূর্ববঙ্গ ও আসামের ভূগোল শিক্ষায় কেবল ব্রহ্মপুদ্রের বিষয়ই একদিন শিক্ষা দিতে হইবে। তবে যত অনাবখ্যকীয় বিষয় হইবে বা যত নিসংস্ট দেশ হইবে তত্তই শিক্ষণীয় বিষয় কমাইতে হইবে। নিমের নোট বিলাতের কোন ট্রেনিং কুলের ছাত্রের লেখা। নোটের শেষে শিক্ষকের সমালোচনা প্রদন্ত হইরাছে। ইহা পাঠে, নোট সমালোচনা প্রণালীও শিক্ষা হইবে। টেইলার ক্বত হাউ টু প্রিপেরার নোটস অব লেসনপী হইত্তে):—

নব জিল্যাগু।

সময় ৩০ মিনিটা।

উদ্দেশ্য—নব জিল্যাও যে উপনিবেশের পক্ষে উপযোগী, তাই দেখান। উপকরণ—গোলক, ভূমগুলের মানচিত্র, ব্লাক বোর্ড্য, চক।

বিষয়

- ১। স্চন:—দেশে বাবসা বাণিজ্যের অস্থবিধঃ
 দেখিয়া অনেক লোক বিশেষতঃ কৃষকাদি নব
 জিলাতে উপনিবেশ ছাপন করে। তাহাদের
 বাসের পক্ষে নব জিল্যাও উপবোগী কিনা ?

 ২। উপনিবেশে বাহা থাকা আবশ্যকঃ—
- কিলবায়ু আন্থাকর; ইংলও হইতে শীতে

 অধিকতর উষ্ণ; শশু উৎপাদনের জন্ম বথেটু

 রষ্টি: অনার্টি নাই।
- (২) · থান্য—শশু, শাক সবজী, ফল। পশু—গরু, নেব, শুকর ইত্যাদি, এবং মংশু।
- (৩) ব্যবসায়, ভূমি উর্বরা। বয়লা, লোহা, জল, কাঠ, উত্তম পথ, উত্তম রেল রাজা (সভব পর হইলে) নগর ও বল্পর, যেখানে উদ্বৃত্ত; য়য় পাঠান যাইতে পারে ও বেগান হইতে অভ জিনিস পাওয়া যাইতে পারে।
- (e) অধিবাসী—ইংরেজ বা বৃটনবাসী, অসভ্য জাতি নাই।

পদ্ধতি

€

- বালকের। এ বিষয়ের কিছু জানে বলিয়া বিশ্বাস, স্তরাং এরূপ প্রশ্ন করা স্বান্তাবিক।
- ২। উপনিবেশের স্থান নির্ণয় করিতে হইলে বালকের। কি কি চায়, তাহার প্রায় করিতে হইবে। তারপর উপ-নিবেশে কি কি আবিশুক জিজ্ঞাস। করিতে হইবে।
- নেশ স্বাস্থ্যকর হওয়া চাই ইত্যাদি। বালকগণের চিস্তাকে বিষয়ের সূচী অনুসারে চালিত করিতে হইবে।
- ব্লাক্ষবোর্ডে সংক্ষিপ্ত নার লিখিতে হইবে।

বিষয়

পদ্ধতি

- ও। স্থানের উপযোগিতা বিষয়ক ভৌগোলিক বিষয়ণ।
- (>) আকারাদি—তিনটা দ্বীপ, উত্তর, দক্ষিণ এবং টুয়ার্ট; কয়েকটা মিলিয়া প্রায় বৃটন দ্বীপত্রের সমান।
- (২) অবস্থান ও ভাহার ফলাফল—ইংলওের বিপরীত দিকে, বিষুব রেখার নিকট। প্রশাস্ত মহাসাগরের মধ্যে। ইংলও হইতে শীত কম, গ্রীঘ অধিক, বৃষ্টিও অধিক।
- তি) ভূভাগ, মান্তকা ও ফদল। উত্তর ছাপে আনক প্রতে আছে। উর্বরা উপতাকা আছে; অনেক থরমোতা নদী উপতাকা দিরা গিয়াছে। দক্ষিণ ছীপের পশ্চিম উপত্লে একটা পর্বত শ্রেণী নাম আলপদ্। পশ্চমে ও পূর্বে প্রশস্ত উর্বরা সমতল ভূমি আছে। অনেক নদী আছে, পূর্বের নদীশুলি বড়।

জলকষ্ট নাই, উত্তম মংস্যের অভাব নাই। উত্তরের প্রথপ্তলি ভাল নয়, দক্ষিণের ভাল।

- (8) উৎপন্ন দ্ৰব্য—বিলাভী শাক সবজী ও পৃষ্যারি। মেব ও গন বধেষ্ট। বধেষ্ট কয়লা। ইহা ছাড়া লোহা, ভাসা ও সোণা।
- (e) সহর ও বন্দর—ওরেলিংটন, অকলাও,ডিউন ভিন, জাইইচার্চ্চ।
- (৬) লোকসংখ্যা—১০জন উরোপবাসী ঋ ১জন মেওরারী এই জনুপাত ; বেটিসংখ্যা ৫০০,০০০।

রাকবোর্ডে মানচিত্র অঙ্কন করিতে হইবে।

ইংলও হইতে নবজিলাও পর্যান্ত জাহাজে বাইবার পথ দেখাইতে হইবে—মানচিত্রে ও গোলকে। শীত গ্রীমাদির ভারতম্য কেন, ভাহা বালকগণের
নিকট হইতে আদার করিতে হইবে।
রাাকবোর্ডের মানচিত্রে পর্বাতগুলি
চিহ্নিত করিতে হইবে।

দেশের বর্ণনা করিতে হইবে। যাহা
বাহা আবশুক তাহা এই দেশে আছে,
ইহা বালকগণকে প্রশ্ন করিয়া। আদায়
করিতে হইবে।

নব জিলাও হইতে এদেশে কি কি জান-দানী হয়।

মানচ্চিত্র ছান সমূহ চিহ্নিত করিতে হইবে ৷

পুৰুষ্টোচৰা ও পৰীক্ষা ৷

সমালোচনা—ভূগোলের নোট লিখিতে শিক্ষকেরা সাধারণতঃ যে পথ অবলম্বন করিয়া থাকেন, তাহা পরিত্যাগ করিয়া শিক্ষক ভালই করিয়াছেন। প্রথমে অবহান, চতুমনানা, আকার, ভূভাগ প্রভৃতির বর্ণনা করা যে শিক্ষকগণের একটা বাঁধা নিয়ম আছে, তাহা পরিত্যাগ করিয়া, বেশ মনোরম ও কাজের কথা দিয়া পাঠনা আরম্ভ করা হইয়াছে। বিষয়ের ছিতীয় শীর্ষের কথাগুলি ভাল হয় নাই "কি কি অবস্থা দেখিয়া উপনিবেশের স্থান নিদ্দেশ করিতে হয়" এইরূপ লিখিলেই ভাল হউত। যেখানে ভালপথ ঘাট, কি রেল রাস্তা আছে, তাহা দেখিয়াই যে উপনিবেশের স্থান নির্ণয় করিতে হইবে, এ শিক্ষা ইংরাজ বালককে দেওয়া সজত মনে করি না। আর এইরূপ উদ্দেশ্য লইয়াও আমরা প্রথম উপনিবেশ স্থাপন করিতে যাই নাই। তৃতীয় শীর্ষের অস্তর্গত বিষয়গুলির স্থল্য নির্বাচন হইয়'ছে। বহুনাম ও বহুসংখ্যা পরিত্যাগ করিয়া শিক্ষক কেবল ইংরাজদিগের বাদের পক্ষে নবজিল্যাও কি পরিমাণ উপযোগী এই প্রশ্নের উন্তরে যাহা যাহা আবেশ্যক তাহাই শিক্ষা দিয়াছেন। পদ্ধতির অন্তর্গত নোটগুলি পুর সংক্ষিপ্ত, তন্মধ্যে কতকগুলি বেশ হইয়াহে আর কতৰগুলি লেখার বিশেষ কোন উদ্দেশ্য পাওয়া যায় না, মনে হয় যেন কেবল শৃন্যস্থান পূরণ করিবার জন্মই শিক্ষক দেগুলি লিখিয়া রাধিয়াছেন। (শিক্ষকের দন্ত্যত ও তারিগ)

৮। বিজ্ঞান।—নিমে বিজ্ঞানের নোট লিখিবার ধারা প্রদত্ত হটল। পদার্থপরিচয়ের অনেক বিষয় বিজ্ঞানের অন্তর্গত বলিয়া, উক্ত বিষয়ক নোট প্রস্তুত করিতেও এই পদ্ধতি অবলম্বন করা বাইতে পারে। (গারলিক ও ডেকসটারক্বত অবজেক্ট লেসন্স হইতে):—

'বায়ুর চাপ ।

উপকরণ—একটা গেলাস, শক্ত কাগজ, বোহলেরমত মুখ বিশিষ্ট টিনের পাত্র (তার তলার আবার কাঁঝরার মত ছিদ্রকরা) কাচের ক্লাস্ক, খুব পাতলা কাগজ, ভুলা, স্পিরিট ল্যাম্প, চীনে মাটার বোতল, একটু বেশী সিদ্ধ করা ডিমের খেত খণ্ড (ভিমথণ্ড চীনে মাটার বোতলের মুখের চেরে একটু বড়):—

পৰ্য্যবেক্ষণ ও পদ্ধাক্ষণ	পরীক্তবের ফল	সিদ্ধা ন্ত
(২) (ক) একটা গেলাস ৪০ পূর্ব কর, তার উপর শক্ত ক গজ খানি দিয়া চাকিয়া দাও, সাবধানে গেলাসটা উণ্ট,ইয়া ফেল। (খ) ছিজ যুক্ত টিনের পাত্রটা	কাগন্ধ পাড়য়। যাইবে না, জলও পাড়বে না। তলার হিজ দিয়া জল	त शुर्छेक् पिटक हाथ अपान करत्र।
জলে ডুবাইরা পূর্ণ কণ, পাতের মুখ গদ্ধাঙ্গলি দিয়া টি.পরা ধাররা উঠাও। (২) টিলের বে,তলের মুখ পেকে আঙ্গুল সরাও। (৩) (ক) পাতলা কাগজ ধানি কান্কের মুখে বাধেয়া গরম কর। (খ) চীলে সাচীর বোডলের মুখে ডিম ধ্রু রাধ। (গ) ডিন সরাইয়া রাধ;	পড়িবে না। কল পড়িতে আরম্ভ করবে। কাগজ উপর দিকে ঠেলয়া উঠিবে। ডিম বোভলের মধ্যে পড়িবে না। এবারে বোভলে ^ক ডিম	বায়ু নীচের দিকে চাপ প্রদ.ন করে। থালি ফু দ্কে তাপ দিলে, অভ্যস্তরের কতক বায়ু বাহির হইন্ন। যার।
কাগজ আলাইরা বে.তলের ভিতর কেলিরা দাও, আবার ডেম বোতলের মুখে রাখ। (খ) আবার ঐ চীনে মাটার বোতলে কাগজ আলাইরা ফেলির। দাও, একটা বালককে এখন	চুকিয়া পাড়বে। বালকের বোধ ছইবে বেন ভাছার ছাত বোত- লের ভিঙর চুকিঙে চাহিজেছে ৮	প্রবেশ করিতে গিরা, ডিম থপ্তকে বোডলের ভিতর চুকাইরা দিরাছে। বায়ু নীচের দিকে চাপ প্রদান করে।
(s) আবার (৩) এর (গ) প্রীক্ষা কর, বোডলটা এবার কাড করিয়া রাখ।	ভিম শপ্ত এবারেও বোভলের ভিতর প্রবেশ করিবে।	বারু পার্বেও চাপ প্রদান করে।

প্র্যাবেক্ষণ ও পরীক্ষণ	পরী ক্ষণে র ফল	' সিদ্ধান্ত
(<) পূর্কো যে জলের চাপের পরীক্ষা করিয়াছ ভাহার উল্লেখ	বায়ু ও জল ছুইই উৰ্চ্চে, নিয়ে ও পাৰ্যে	জ্বলের মত বারুও সকল দিকে চাপ প্রদান
কর।		করে।

ব্লাক্ বোর্ডে

বায়ু উর্ন্ধ দিকে চাপ প্রদান করে ,

বায়ু (ভলের মত) সকল দিকেই চাপ প্রদান করে। '

৯। শিক্ষক ছাত্রের কথোপকথন।—কথোপকথনচ্চলে কথন কোন বিষয়ের পদ্ধতি লিখিতে হইলে নিমের প্রণালী অবলম্বন করিতে হইবে। (মিসিন্ ব্রাণ্ডাস কিত কিণ্ডার গার্টেন টিচিং ইন ইণ্ডিয়া হইতে):—

প্রাথমিক শ্রেণী। বিষয়—মাকড়দা। লময়——৩০ মিনিট।

উপকর্ণ—ব্লাক বোর্ড, মাকড্সা ও তাহার জালের চিত্র। সম্ভবপর হুইলে একট্টা জীবস্ত মাকড্সা।

শিক্ষক—নহম্মদ ও তাহার সঙ্গীগণ যে কেমন করিয়া শক্রদের হাত থেকে পলাইয়া গেলেন, ভাহা দেদিন ভোমাদিগকে বলিয়াছি। তাঁহারা কোখায় পিরা লুকাইরা ছিলেন ? ছাত্র--ভাঁহারা একটা গহারে লুকাইয়া ছিলেন ?

শি-শক্রগণ সেই গহারের ভিতর অনুসন্ধান করিলনা কেন?

ছা—শক্ররা দেখিল বে গহবরের মুখেই একটা মাকড়দা জাল পাতিয়া আছে, আর নিকটেই একট ঘুতৃ—তার বাদায় বদিয়া আছে; এই সকল দেখিয়া ভাহারা মনে করিল এইখানে নিশ্চয়ই লোক নাই।

শি—আচ্ছা, আজ তোমাদিগকে এই মাকড়দার কথাই বলি। এই মাকড়দাটা দেখ — বোর্ডে মাকড়দার ছবিও দেখ, মাকড়দার কি কি দেখিতেছ বল।



৯৪ চিত্র।— শাক্ত্সীর জাল।

ছা---এটা একটা ছোট প্রাণী; ইহার শরীরটার ছুই ভাগ, সাধা আর ধড়। এক এক দিকে ৪ থান করিয়া, ৮ থান পা আছে। ছুইটা হল আছে, আর বড় বড় ছুইটা চকু আছে।

শি—হাঁ—দবই ঠিক হইরাছে কেবল জল ও চোধের কুরা ছাড়া। বে ছটাকে ছল সনে করিরাছ, সে গুলি বুব শক্ত ছোট ছোট মধের ষত, শুলার বেটাকে একটা চোধ মনে করিরাছ, তাহা একটা চোধ নর, এটা কি ৮টা। বলি এক বিকেই ৬টা চৌধ থাকে, তবে মুই বিকে কটা ? ছা—ছুই मिक्ट एरव ,२हा हाथ, कि आकर्षा !

শি—কাবার কোন পোন মাকড়দার ১৬ট চোখও থাকে। এত শুলি পা ও চোখ দিয়া মাকড়দা কি করে ?—মাকড়দা কি খায় জান ?

ছা---মাকড়দা কীট পতঙ্গ থায়।

শি-ই।। কেমন করে কীট পতক্ষ ধরে ?

का-कां**ल पियां ध्**रत ।

শি—নাকড়দা কেবন করে জাল বোনে জান ? জান না ? তবে শে'ন। এটা প্ৰ
একটা চমংকার কথা। আছে। গোপাল, মাকড়দার ধড়টা আমায় দেখিয়ে দাওত।
এই ধড়ের নীচে চারটা ছোট ছোট নল আছে, আর প্রতোক নলের নীচে প্রায়
১০০০ ছোট ছোট ছিক্ত অছে। মাকড়দা, আমাদের মুগের লালার মত
এক রকম রদের ছারা স্তা তৈয়ার করিয়া এই সকল ছিক্ত দিয়া বাহির করে।
সেই স্তা বাতাস লাগিবা মাত্র শুকাইয়া শক্ত হয়। মাকড়দার পিছনের পা
ছ্বানির অগ্রভাগ চিক্লবির মত। এই ছুই পা দিয়া সেই সব স্তা গুলি একত্র
করিয়া ও পাক।ইয়া মোটা স্তা তৈয়ারী করে ! সেই স্তা দিয়া জাল বোনে।
ভোমরাও ত মাকড়দার জাল দেখেছ ? স্তাগুলি বেশ সরু না নোটা ?

ছা-- পুৰ সরু, ভাল রেশমের মত।

শি—সরু বটে কিন্তু দেই এক গাঁছির মধ্যে আবার কত গাছি আরও সরু সূতা আছে। আছো দেই একটা নলের ভিতর কতগুলি ছিন্তু আছে ?

ছা-এক হাজার ছিল।

শি—কয়টা নল আছে বলত ?

हा—8हा नन ।

শি—আছে৷ যদি প্ৰত্যেক ছিল্ল দিয়াই এক এক গাছ স্তা ৰাহির হল্প, তবে সর্ব্ধ সন্তে কত গাছি স্তা হয় ?

ছা-চার হাজার হতা। কি ভরগনক।

শি—তাই এখন দেখ জালের এক এক গাছি স্তা, ৪০০০ গাছি সরু স্তা পাকাইর।
প্রস্তুত করিরছে। কেমন কারিকর দেখ। জেলের জালের চেরেও কত বেশী
কারিকরী। বোর্ডে চিত্র আছে, তাহা দেখিরা সাক্ত্রদার জালটার একটা
বর্ণনা কর।

ছা।—গাড়ীর চাকীর শলাকার মত, মাঝ থান থেকে কতকগুলি স্তা জালের বাহিরের দিকে গিয়াছে, দেগুলি আবার অভ্যস্তার সঙ্গে নানা ছানে বাঁধা, এই শলাকা শুলির উপর দিয়াই যুগাইয়া সুকাইয়া সূতা বিধিয়া গিয়াছে।

শি।—যথন ফড়িং উড়িয়া যাইতে যাইতে এই জালে বাঁধিয়া পড়ে, তথন মাকড়দা কি করে?

ছা।-- নাকড্লা দৌডিয়া নিয়া পোকাটাকে ধরে।

শি।—এখন বুঝিতে পারিতেছ যে মাবড়দার ৬খানি পা, অ'র ১২টা চফুর দরকার কি? চারি দিকে চোধ রাখিতে হয়, পোকা ফড়িং পড়িলেই দৌড়িয়া গিয়া ধরিতে হয়, তা না হইলে তাহারা পলাইয়া য ইবে বা জাল ছিঁড়িয়া উড়িয়া ধাইবে ইত্যাদি।

>০। স্ভিক্ষপ্ত ক্থোপকথন।—এই কথোপকথনের
প্রকৃতি উত্তরপ না লিখিয়া সংক্ষেপেও নিম্নলিখিত রূপে লেখা যাইতে
পারে। (মিসিন্ মরটিমার কৃত নোটস অব লেসনন্ ফর ইনফাান্টস
ইইতে):—

বিষয়—বিড়াল। শ্রেণী—(৫।৬ বৎসরের) শিশু। উপকরণ—একটা পোষা বিড়াল।

›। সাধারণ বৃণিনা—বালকেরা বিভাঁলের হাস, ধড়, মাধা প্রভৃতি দেখাইবে ও কোন্টা কেমন ভাষা বলিবে। মাধাটা গোল, চোপ ছট্ট বড়, শটারটা লখা, গারের লোম বেশ নরম ও শ্বন। বিড়ালের চারধানা পা। তোমাদের করখানা ? বিড়ালের পারের নীচে কি আছে ? (থাবা) আছে। এখন এই থাবা দেখ। থাবাতে কি কি দেখিতে পাছে ? (ছেট ছোট কটা রঙের নরম গিল) এই জন্মই বিড়াল চলিয়া গেলে শব্দ হয় না, ঘরে চুকিলে টের পাওয়া বায় না ? জ্বা পারে ছিলা টেলে দেব পাওয়া বায় না ? আছে। আছে। আছিল বার বিড়ালের নথ দেখ কেমন ধার্মল ? এই নথ দিলা কি করে? (আঁচড়ার) আছে। ডোমার গালে বিড়ালেব পা লাগিলেই কি আঁচড়া লাগে ? (না) কেনণ লাগেনা ? জাননা তবে বলি তম। বিড়াল নথগুলি ভার

পান্ধের গদির নীচে লুকাইয়া রাখে যখন ইচ্ছা হয় তখন বাহির করে। যদি বিড়ালকে উৎপাত কর, কি মার তাহ। হইলে দে তোমাকে আঁচিডাইবার জন্ম নথগুলি বাহির করিবে।

- विजातित हलांकिता ও थोमार्थामा :- व्यापात ना त्राग्रवन বিড়াল তার নথগুলি বাহির করিয়া থাকে। কথন বলতে পার 🕈 (কোন জিনিষ ধরবার জম্ম) হাঁ তার থাবার জিনির ধরবার জন্ম। আছে। বিভাল কি থার ? কোন সময় বিভাল তোমার কাছে না ডাকতেই আদে ? (থাবার সময়) তোমাদের কার কার বাড়ীতে বিড়াল আছে ! আছ্যা লোকে বিভাল রাখে কেন ৷ (ইত্র ধরার জন্ম) আছ্যা বিভাল ইত্র ধরে থেলে তোমার মা খুণী হন কেন ? (ইতুর আমাদের খাবার জিনিষ নিয়ে যায়) আৰার তোমার মা কখন কখন বিড়ালের উপর রাগ করেন কেন ? কখন রাগ করেন ? (যখন আমাদের থালা খেকে মাছ চরি করে নেয় (শিক্ষক এখানে বিডালের পাখী ধরে খাওয়ার গল্প করিতে পারেন: খাঁচা ভেঙ্গে বে পোষা পাখীও ধরিত্বা খাত্র এরূপ একটা ঘটনা বিবৃত করিবেন) আছে৷ তাহইলে বিড়ালকে আমরা কি করি ? কিন্তু সব সময়ই কি ভাকে ৰারা উচিত 🖰 বিডাল যথন রাগ করে, তখন তাহার হেজটা দেখেছ ? বিডাল কেমন করে ডাকে ? (ছুই রক্ষে ডাকে, মিউ মিউ করে আর পরর পরে করে) ই। যথন তার মন পুদী হয় তথন পঃর পরর করে। মিউ মিউ করে কথন ? (যখন দে মার খায় বা কোন জিনিব চায়) বিভালের বাচ্চা দেখেছ ? তারা কি খায় ? (মার দুখ) বিভালী বাচচাকে দুখ দেয়, জার কি করে ? (আরে গা পুঁছে দেয়) কি দিরে ? (তার জিভ দিরে) বিড়ালের জিভ বড় খন্ বদে। ভোমার কেমন, হাত দিয়ে দেখত ? (বেশ নরম)। বিভাল তার বাচ্চাগুলি নিরে কেমন খেলা করে দেখেছ । সে সময় বিডালীকে উৎপাত করিতে নাই।
- ৩। সংক্রিপ্রসার—বালকগণ সমন্বরে আবৃত্তি করিবে:—(১) বিড়ালের মাখা গোল। (২) বিড়ালের চোথছটা বড় বড়। (৩) বিড়ালের গার লোম বেশ নরম আর গরম। (৪) বিড়াল পুনী থাকিলে পরর্ পরর্ করে, আর যথন ভিছু চার তথন মিউ মিউ করে।
- ৪। ভারপর (ক্রিধা হইলে বালকর্গণকে দিংহ ও ব্যান্তের ছবি দেখাইয়া) এই বিড়াল কাদের মাসী পিসী জান ? (না-) বিড়াল এই বাঘের মাসী, আর সিংহের পিসী।

মস্তব্য ।— ০।৬ বংগিরের বালকগণের পক্ষে ইহাই বংগত্ত। বিভূ'লের অভান্ত বিবরণ উপার শ্রেণীতে শিক্ষা করিবে। নোট লিখিবার সময় যেন বালকগণের বরণের দিকে দৃষ্টি থাকে।





৯৫ চিত্ৰ।—সিংছ।

৯৬ চিত্র।—বাাস্ত।

বে দিন বিশেষ কোন বিষয় লেখাইয়া দিতে হইবে সেই দিন সেই
বিষয়ই নােটের খাতায় লিখিয়া আনিতে হইবে, যথা রাজগণের বংশা
- বলীর জালিকা, আকবরের রাজ্য-চিহ্নিত-নানচিত্র, আর্ভির জন্য কোন

ন্তন কবিতা ইত্যাদি। যে দিন সাগুাহিক বা অন্যবিধ পরীক্ষা,

সেইদিন সেই পরীক্ষার প্রায়ই নােটের খাতায় লিখিয়া আনিতে হইবে।

নােটের খাতা যেন শিক্ষকের দৈনিক কার্যের রােজ নামচা।

২। পাঠনা-সমালোচনা পদ্ধতি।

পূর্ব্বে বে সকল বিষয় লিখিত হইয়াছে তাহা হইতে আমরা শিক্ষকের কার্যা পরিচালনার্থ একটা সংক্ষিপ্ত সার সঙ্কলন করিলাম। ইনস্পেন্টার প্রভৃতি পরিদর্শকগণ এই সকল বিষয় দৃষ্টেই শিক্ষকের উপযুক্ততা বিচার করিয়া থাকেন। নর্মাল ও ট্রেনিং স্কুলের ছাত্রেরাও এই পদ্ধতি অমুসারে পরস্পরের পাঠনা সমালোচনা করিয়া থাকে। যখন একজন পাঠদানে নিযুক্ত হয় তথন অন্যান্য সকল ছাত্র তাহার প্রপালীর দোষগুণ (এই প্রণাণীক্রেমে) সংক্ষিপ্ত নোটের আকারে লিখিয়া রাখে। পরে শিক্ষার্থী, শিশুগণ চলিয়া গোল নিজ নিজ নোট দেখিয়া শিক্ষকের নির্দ্ধোক্রমে, দোষগুণের বিচার করিয়া থাকে।

সমালোচনা বলিলে আমরা সাধারণ ২ঃ দোব প্রদর্শনই বু অয় 'খাকি। কিন্ত সে ভুল বিখাস। সমালোচনায় দোবগুণ ছুইই লক্ষা করিতে হইবে। অখ্যাতির অপেকা স্থাাতির ভাগই অধিক হওয়া বাঞ্নীয়। সমালোচনায় দোব প্রদর্শন করিতে হইলে, সেই দোবের হেতুও সেই দোব সংশোধনের উপায়ও সক্ষে সক্ষে নির্দেশ করিতে হইবে।

পরীক্ষকগণ, শিক্ষানবীশ শিক্ষককে শিক্ষানানের পূর্বের অধ্যাপনার বিষয়, শিক্ষার্থী ছাত্রগণের বয়স, শ্রেণী বা অ'ভজ্ঞ গ ও শিক্ষাদানের সময় বিজ্ঞাপিত করিয় থাকেন। শিক্ষককে নির্দ্ধারিত বিষয়ে নৃতন পাঠনার নোট প্রস্তুত করিয়া বা পূর্বেক্কত নোটের সাহাল্যে শিক্ষা দিতে হয়। নির্দিষ্ট সময়মধ্যে শ্রেণীস্থ বালকগণের বয়স ও পূর্বেজ্ঞান বিবেচনার নির্দ্ধারিত বিষয়ী তাহাদিগের ব্রির্দ্ধি ও ধারণা শাক্তর আয়য় করিয়া শিক্ষা দেওয়া ইল কি না ও বালকগণ সেই শিক্ষায় লাভবান ইলয়া আনন্দার্ভ্র করিল কিনা, পরিদর্শক, পরীক্ষক ও সমালোচকগণ ইহাই বিশেষরূপে লক্ষা করিয়া থাকেন। স্ক্রয়ং শিক্ষকগণকে নিয়লিখিত বিষয়ে সাবধান হইতে ইইবে।

১। শিক্ষক বিষয়ক—

(ক) স্বর—উচ্চ, মৃহ, কর্কণ, জতিমধুব, ধীর,ক্রত।

শিক্ষকের অন্তর বিষয়ে এইগুলি লক্ষ্য করা ইইয়: থাকে। সমালোচনা কালে অর কিরণ তাহা লিখিরা রাখিতে হইবে। আতিমধুর অরই যে সর্কাপেক্ষা ভাগ তাহা বলা বাহুলা। মানুষের আভাবিক অর কর্কশ হয়। যাহারা সদ। কুচিতাট্রত হইরা নিরানন্দ থাকে, ভাহাদের অরই কর্কশ হইর থাকে। প্রকুর্রতিত বাজির অর মধুর। আমরা যে অরে সাধ্রিশত: কথা বলি, তাহ ই শিক্ষাদানের পক্ষে উত্তম অর।

(থ) ভাষা অনুৰ্গল (বাধ বাধ না হওয়া) বিশুদ্ধ (ব্যাকঃশগত দে!ৰ না থাকে) বিশদ (বুবিতে কটু না হওয়া) হস্পট্ট (উচ্চাঃণে জড়তা না থাকে) শ্ৰেণীর উপবেশী (কঠিন ভাষা না ২ওয়া)।

সমালোচকগণ অশুদ্ধ ভ য ও অশুদ্ধ উচ্চারণের নোট রাখিবেন বর্গা 'স্বেদর' ছানে'ম্যাম' —উচ্চারণের দোষ; 'উল্লার কাছে শুনিরাছি,'হানে 'তিনির কাছে শুনিরাছি'—অশুদ্ধ ভাষা। (গ) ভাব — ক্রিঠার, প্রীতিপদ, উৎসাহবদ্ধক, নৈরাশ্র প্রণোদক। প্রীতিপদ ও উৎদাহবর্দ্ধক ভাবেই শিক্ষা দেওয়া বাঞ্জনীয়। কটমট দৃষ্টি ও নেত্রসঞ্চালন, কঠোর ভাবের প্রিচায়ক। 'ভোমার কিছু হবে না,তুমি ঘাদ কটি গিয়ে'— নৈরাশ্র প্রণোদক।

* (ঘ) অবস্থান—দণ্ডায়মান স্থান হটতে সমস্ত ছাত্র শাসন যোগ্য কি না। ভঙ্গী, গতিবিধি, মুদ্রাদোষ, পরিচ্ছদ।

যে ছেলেকে প্রশ্ন কবা হয়, কোন কোন শিক্ষকের অভ্যাস, তাহার নিকটে আসিয়া দাঁড়ান। এ সময়ে গল্য হাত্রদিগের প্রতি দৃতি থাকে না। কণা বলার সময় একটু হাত মুখের ভঙ্গি আবগ্যক। ইহাতে ভাব প্রকাশের আনক সহায়তা করে। চিত্রপ্তলিকার ভায় এক ছানে দাঁড়াইয়া গাকাও ভাগ নয় বা ভল্লকের মত ইংস্তহঃ সক্ষণ করাও ভাগ নয়। জিভ বাহির করা, চোক মিউনিট করা, গোপ দাড়ি কামড়ান, অকুলি মটকান, গায়ের ময়লা ভোলা, পা•নাচান আন্তিন টানা প্রভৃতি মুলাদোব। আবার কেহ কেহ এক কথা বড় বেশী ক্রবহার করেন বথা:—"আমি নাকি একবার নাকি যথন নাকি কাশী গেলেম নাকি সেখানে নাকি বড় গরম নাকি তাই নাকি আমার নাকি কলের। হ'ল নাকি" এও মুলাদোব। পরিছেদ পরিকার পরিছেল ও স্কেচিসঙ্গত হওয়া আবশ্যক। সাধারণ পোবাক মলিন না হইলেই স্কেচিসঙ্গত। অবস্থার অধিক বাবস্থা, কুক্লচির পরিচারক। যাহর সোণার বোভাম ব্যবহার করিবার মত অবস্থা, তাহার পক্ষে সোণার বোভাম ব্যবহার দুদ্বীয় নহে।

* (৪) পূর্বাভ্যাস—অধ্যাপনায় শিক্ষকের পূ্ধাভ্যাসের পরিচয় পাওয়া যায় কি না ?

বে শিক্ষক বাড়া চইতে পাঠনার নোচ লিখিয়া প্রস্তুত হইয়া আদেন, উহার প্রস্তু করিতে, কি পড়াইতে বাধ বাধ হয় না. আর তাহার পাঠনায় চিস্তাঃও পরিচয় পাওয়া যায়।

২। শ্রেণীবিষয়ক—

(চ) স্থাপনা—বালকগণ উপবৃক্ত স্থানে,শৃথালামত পরিকার পরিচ্ছন্ন-বেশে ও স্থানররূপ উপবেশন করিয়া বা দণ্ডায়মান ইটয়৷ আছে কি না ?

ইচ্ছানত কেহ বসিয়া আছে বা কেহ দাড়াইয়া আছে, এক বেঞে গেখ খেসি কৰিয়া অনেক বালক বসিয়াছে, জনা বেঞ্ থালি; কেহ বেঞে পা ভুলিয়া, কেহ আগবের গারে হেলিক্সা বনিয়াছে; কেছ ত্রিভঙ্গী হইয়া দাঁড়ে ইয়াছে—ইত্যাদি হিশৃখল ভাব সক্ষেদ্ধ শিক্ষককে সাবধান হইতে হইবে। চাদরে বা জামায় গা ঢাকিয়া সমান দূরে দূরে বসিলে বা দাঁড়াইলে বেশ ফুলর দেখায়।

(ছ) দ্রবাদি—বালকগণের পুস্তক, খাতা, পেন, পেনসিল প্রভৃতি আবহাকীয় দ্রবাদি প্রস্তুত আছে কিনা; আর সে সমস্ত পরিষ্কার পরিচ্ছর কিনা?

কোন জিনিষ না থাকিলেই নিজ শ্রেণী হইতে অস্থ্য শ্রেণীতে বাইতে হয়। ইহাতে কেবল বে কাজের বিশৃষ্ণালা হয় তাহা নহে, বালকগণরও উদাসীন তা বৃদ্ধি পায়। স্বতরাং বালকেরা যাহাতে আবশ্যকীয় জিনিব আনিতে না ভূলে, সে বিষয়ে দৃষ্টি রাখিতে হইবে। খাতা কিম্বা পুস্তকের মলাট ও শ্লেট যেন অপরিফার না থাকে।

- (জ) শাদন—বালকগণ সমস্ত ত্রুটা বিষয়ে শিক্ষক কর্তৃৰ শাসিত হটয়াছে কি না ?
- (চ) ও (ছ) লিখিত ক্রটি ছাড়া, ছুস্তামী, অস্তুসনক্ষতা প্রভৃতি আরও অনেক ক্রটা দেখিতে পাওয়া বায় । ক্রটা দেখিলেই শাসন করিতে হইবে । চকু চালনা ছারা যে শাসন তাছাই সর্ব্বোপেক্ষা উত্তম । একবার ছুস্ত ছেলেটীয় দিকে ক্রমট করিয়া চাহিলেই সে সাবধান হইবে । পাঠনার সময় অস্তরূপ শাসন করিতে হইলে কার্যোর বাাথাত হইবে, বালকগণের ননোবোগ নত্ত হইয়া বাইবে ।
- (ঝ) শিক্ষা—শিক্ষায় বালকগণ আনন্দ উপভোগ করিয়াছে কি না ?
 বালকগণের মুখ দেখিয়া ইহা সহজেই ব্ঝিতে পারা যায়। পাঠে হথবোধ না করিলে
 বালকেরা অমনোবোগিতা ও চাঞ্চা প্রকাশ করে।
- * (ঞ) ব্যবহার—বালকগণের বিনয়, ভদ্রতা, আজ্ঞা-প্রাচ্চিপালন, মনোযোগ প্রভৃতি লক্ষ্য করিবে।

ন্তন শিক্ষক দেখিলে ছুট বালকেরা কিছু উৎপাত করিতে চেট্টা করে। কিন্তু শিক্ষক বনি শ্রেণীতে উপন্থিত হওয়া মান্তই পড়াইতে আরম্ভ করেন, আর সমস্ভ ছাত্রকে কার্বো নিগুক্ত রাখেন, তবে গোলমালের বা অমনোবোগের সম্ভাবনা কম। শিক্ষক শ্রেণীতে প্রবেশ করিলে, বালকেরা গাঁড়ায় কি না, শিক্ষকের আজ্ঞা নাত্র পুত্তক, প্লেট, খা্তা, পেনলিলা প্রভৃতি লয় কি না, ইত্যাদি বিষয়ও সমালোচকগণ দেখিয়া থাকেন।

(ট) স্বাধীন ভাব—ৰালকগণ স্বাধীন ও নিৰ্ভীক ভাবে এবং স্কুস্পষ্ট রূপে প্রান্ধাদির উত্তর দিয়াছে কি না প

স্বাধীন ভাবে অর্থাৎ অক্স বালকের সাহাযা লইতে চেষ্টা করিয়াছে কি না। অনেক সময় ফিন্ কিন্ করিয়া এক বালক অক্স বালৰকে সাহাযা করে। দূর হইতে শিক্ষক শুনিতে পান না। আর যে সকল বিষয়ের একটা কথা বলিয়া দিলেই প্রশ্নের উত্তর ঠিক করিতে পারা বায়, সেথানে অক্সকে সাহাযা করা সহজ। শিক্ষক খুন কড়া শাগনে এই তুর্নীতি পরিত্যাগ করাইবেন। নির্ভীক ভাবে অর্থাৎ আন্দাজী উত্তর দি:ত হইলে তেমন সাহস থাকে না। স্প্রেইরপে—মনে সন্দেহ পাকিলে কথাগুলি পরিকাদর্যাণ বাহির হয় না।

- (ঠ) পূর্বেজ্ঞান-বিষয় সম্বন্ধে বালকগণের পূর্বজ্ঞান ছিল কি না ?
- বে ৪র্থ প্রতিজ্ঞা জ্ঞানে না, এরূপ ছেলে ৫ম প্রতিজ্ঞা বুঝিবে না। বালক হয়ত বুলের বিষয়ই জানে না, শিক্ষক ভাহাকে মিশ্রবর্ণ শিখাইতে আরম্ভ করিলেন। স্তরাং পূর্বজ্ঞানের পরিচয় আবিশ্যক। স্চতুর শিক্ষকেরা প্রথমেই ২।৪ টা প্রশ্ন করিয়া বালকগণের পূর্বজ্ঞানের পরিমাণ নির্দ্ধারণ করেন।
- * (ড) বৃদ্ধি চালনা—বালকগণ স্মরণশক্তি, তুলনাশক্তি, সিদ্ধান্তবৃত্তি, উদ্ভাবনী শক্তি, কল্পনাশক্তি প্রভৃতি মানসিকস্থৃতির পরিচালনা করিবার স্মযোগ পাইয়াছিল কি না ?

শারণশক্তি—প্রশ্ন করিয়া একটু সময় না দিলে, বালকগণ শারণশক্তির ব্যবহার করিছে পারে না। তুমি-তুমি করিয়া গেলে শারণ করিবার অবসর পার না।

তুলনা শক্তি—বিভাল ও কুকুর বা তাহাদের চিত্র প্রদর্শন করাইয়। জিজাসা কর, বিড়ালের মুখের সঙ্গে কুকুবের ব্ধের তুলনা কর। বালকগণ নিজে দেখিয়া বৃথিবে 'বিড়ালের মুখ গোল কুকুরের লখা ইতা।দি; ভারতবর্ধের মানচিত্র ও ইংলওের মানচিত্র আছিত করিয়া দেখাও, তুইটাই ত্রিভূজের মত, তারণার জিজাসা কর এই তুই ত্রিভূজে পার্থকা কি, বালকেরা নিজে তুলনা করিয়। উত্তর দিবে 'ডারওবর্ধের ত্রিভূজের ভূমি উপরে ইংলওের ভূমিনীচিত'। বালকগণের নিকট এইরূপে আদার করিতে হইবে।

সিদ্ধান্ত বৃত্তি—আৰি বে লোহ' আনিয়াহি ইহা আন্তনে পোড়াইলৈ লাল কইন, তুনি রে লোহা আনিয়াহ ভাষাও লাল কইন, বৃদ্ধ কেনী আনিয়াহে ভাষাও উদ্ধান কইবে, এখন কি সিদ্ধান্ত করিছে পারি দুৰ্বালক উত্তর দিবে, সব লোহা পোড়াইলেই লাল ক্য

উদ্ভাব-ীশক্তি—আগুনের তাপে ঘরীর জল বাপাংইয়া যাইতেক্টে। এই বাপাই মেঘ ইইতেছে। প্রতিদিন এরূপ অনেক ঘেঘ ইইংছে। সমূল ও নদী থেকেও এইরূপ বাপ্প উঠিয়া থাকে—কোন্তাপে ইরূপ বাপা হয় ?—বালকেরা চিন্তা করিয়া বলিতে পারিবে, 'প্রেরির তাপে'। অক্ষেও জামিতিতে এই শক্তির চালনা হয়।

কলনা জি — পাহ'ড় পর্বত, ননী, হাই, বাধার, নগর প্রভৃতি বর্ণনা করিতে বলিলেই এই শক্তির অনুশীলন হয়। শিক্ষক বর্তৃক অক্ততে বিষয় দির বর্ণনা শ্রবণ করিলেও বালকের এই বৃত্তির তনুশীলন হইয়া থাকে।

- * (ট' নবজ্ঞান—বালকেরা কি পরিমাণ নবজ্ঞান লাভ করিল ? পুর্বে যাহা জানিত ভাহাইই পুনরালে চন। করা হইল, না ভাহাব কিছু নুহন শিখিল। বদি নুহন না শিখিয়া থাকে, ভবে কবল বৃথা সয়য় নয় হইল। প্রত্যেক দিন বালকেরা যাহাতে কিছু নুমন বিষয় শিখিয়া যাইতে পারে ভাহার বাবলা করিতে হইবে।
- (৭) জ্রাটি—কোন বালকের চক্ষ্র জ্যোতি বা প্রবণ শক্তির ব্রাসতা কি উচ্চারণের ভড়ত। কি সাধারণ বৃদ্ধি বৃত্তির স্বল্পতা লক্ষ্য করা হইয়াছে কিনা ও তাহার কি প্রতিবিধান করা হইয়াছে।

যে বালকের চক্ষুর জ্যোতির হ্রাসতা আছে তাহাকে বার্ডের নিকটে; বাহার শ্রবণ শক্তির হ্রাসতা আছে, তাহাকে শিক্ষকের নিকট বসাইছে হইবে। উচ্চারণের জড়তা শাকিলে, তাহার দ্বাবা কঠিন শক্ষের অংশগুলি পুথক করিয়া উচ্চারণ করাইয়া লইবে। বৃদ্ধির শ্লতা থাকিলে, তাহার শ্রতি একটু বেশী মনোধোগ বিতে হইবে।

৩। অধ্যাপনা বিষয়ক—

(ভ) পরিমাণ—নির্দিষ্ট সময়ে পরিমাণের অধিক কি আল শিক্ষা দেওয়া হটয়াছে।

কে'ন কোন শিক্ষক, পরীক্ষক বা পান্দর্শকৈর নিকট নিজের বিদ্যার পরিচয় দিতে সিয়া, ব'লব গণকে পরিমণেও অফিরিজ শিক্ষা দিয়া থাকেন। ইহ তে পরিদর্শক বে-ছিসাবী সনে করেন, পরীক্ষক কম নত্ত্ব দেন।

(ধ নুচন শিক্ষা--পূর্ব শিক্ষার সহিত যের করিয়া নূতন শিক্ষা প্রশান করা হইয়াছে কিনা !

কোন কোন সম্ভ্রু পূর্বদিনের শিক্ষা বিষয়ে সংক্ষিপ্ত আলোচনা করিয়া বিষয় আরম্ভ করিতে হয়। ইতিশালক্ষায় এই প্রথা অনুসর্গ করা আবশুছ। অন্ধ জ্যামিতিতেও ইয়ার আবশুছতা আছে। সাহিত্যের কোন গাল্লর এক অংশ পড়া হইংছে, অবশিষ্টাংশ পড়াইবার সময় পূর্বদিনের পাঠের সূল বিষয়ের পুনরালোচনা করা প্রয়োজন।

- (দ) উপক্রম.পক:—শিক্ষাদানের উপক্রমণিকা উত্তম ও উপযুক্ত হইয়াছে কিনা ? অধ্যাপনার বিষয়ে বালকের মন আকর্ষণ করাই উপক্রমণিকার উদ্দেশ্য। স্বল্প কথার স্থানররূপে উপক্রম ণকা বিবৃত হওয়া আবিশ্রক। এ বিষয়ে নানারূপ দৃষ্টান্ত পাঠনার নোট পরিচ্ছেদে লিখিত হইয়াছে।
- (ধ) বিভাগ—বিষয়টী শৃষ্থালামত বিশেষ করিয়া শিক্ষা দেওয়া ইইরাছে কিনা। পদার্থপরিচয় ও জ্যামিতি শিক্ষায় শৃষ্থালার বিশেষ প্রয়োজন। ইতিহাস ভুগোলেও কনেক সময় শৃষ্থালার প্রয়োগন হইয়া থাকে।
- * (ন) প্রণালী—্য প্রণালীতে শিক্ষাদান করা হইয়াছে, তাহা ফলপ্রদ হইয়াছে কিনা 7 .

বালকেরা বদি মনোযোগের সহিত শুনিয়া থাকে, তবে ফলপ্রদ হইবারই সম্ভাবনা।
তারপর শিক্ষকের প্রশ্নের উভরে বালক যাহ। বলে, তাহা শুনিলেই বুঝিতে পারা যায়, বালক
কিছু শিথিয়াছে কিনা !

* (প) উপকরণ—'শক্ষাদানের জন্ত যে সকল উপকরণ সংগ্রহ করা হুইয়াছে, তাহা প্রচুর কিনা ও তাহার সৎ ব্যবহার হুইয়াছে কিনা ?

চকুর সাহাব্যে যে শৈক্ষালাভ করা যায় তাহাই যথন সর্ব্যপেকা উত্তন, তথন চকুর সাহাযাথে যত উপকরণ সংগ্রহ করিতে পারা যায় ততই ভাল। আবার সে শুলির সং বাবহার আবশুক। দেয়ালে মানচিত্র ঝুলাইরা রাশ্বিলে বটে, কিন্তু কায়কালে বালকের নিকট কেবল ভূগোলের পাঠ মুণস্থ লইরাই পড়া শেষ করিলে, ভাহা হইলে মানচিত্র বাবহার হইল কৈ ?

* (ফ) ব্লাকবোর্ড—ব্লাক বোর্ডের উপযুক্তরূপ বাবহার হইয়াছে কিনা, অন্তিত চিত্রগুলে উত্তর ও উপযুক্ত ইইয়াছে কিনা।

প্রত্যেক বিষয়ের শিক্ষায় বথেষ্টরূপ রাক বোর্ডের ব্যবহার করিতে হইবে। করিন শব্দ, সংক্ষিপ্ত নিয়ম, মান্ত্রিক প্রভৃতি রাক্ষেণ্ডে লিখিয়া দিবে। চিত্রন্তলিয় ভিন্ন ভিন্ন ভাগ দেখাইবে। আর চিত্রাদির রেখা একট্ মোটা করিয়া দিবে। দুরের ক্লালকগণের দেখিবার অস্ত্রবিধা হইবে না।

* (ব) পদ্ধতি—পরিচিত বস্তুর সাহাযো অপরিচিত, জ্ঞাত পদার্থের সাহায্যে অজ্ঞাত, প্রতাক্ষ বিশরের সাহাযো অফু:মর, বর্ত্তমানের সাহাযো ভূত ভবিষাত শিক্ষা দিবার যে প্রণালী তাহা অবলম্বিত হইয়াছে কিনা।

চিল বা বাজের সাহাযো, অপরিচিত ঈগল পাথীর বিষয় ব্যাইয়া দিতে পারা যায়। পর্বতের উচ্চতা, নদীর দৈর্ঘা প্রভৃতি কেবল সংখারে দ্বারা উল্লেখ করিলে, সেই উচ্চতা বা দৈর্ঘা বিষয়ে বালকগণের কোন জান জ্বেম না। এইজ্ঞা নিকটন্থ কোন পৃক্ষের উচ্চতা নাপের দ্বারা টিক করিয়া রাখা আবশুক। কোন স্থানের ইচ্চতা ব্যাইতে হইলে, উক্ত বুক্ষের সহিত তুলনায় ব্যাইয়া দিলে বালকগণের একটা ধারণা জান্মতে পারে। সেইক্লপ দৈর্ঘা সম্বন্ধেও কোন পরিচিত রাস্তার পরিমাণ জানা থাকিলে, তাহার সাহাযো নদী প্রভৃতির দৈর্ঘা বিষয়ক জ্ঞান দান করা সহজ হইতে পারে। একটা বাতি ও বলের সাহাযো দিবা, রাত্রির কারণ ঝুঝাইয়া দিলে পৃথিবী ও স্ব্রোর সম্পর্কে কিক্লপে দিবারাত্রির সংঘটন হয়, তাহা অনুমান করা সহজ হইতে পারে। কেহ কেহ ইতিহাস শিক্ষায়,প্রথমে বর্ত্তমান কালের বিনয়ে শিক্ষা আরম্ভ করিয়া, তাহার সহিত অতীত ঘটনাবলীর সংস্টা বিষয় শিক্ষা গিয়া থাকেন।

৪। প্রশ্ন বিষয়ক—

* (ভ) সরলতা—প্রশ্নগুলি সরল, শুদ্ধ ও উদ্দেশ্য প্রতিপাদক ইইয়াছে কিনা।

অতি অল কণায়, সহজ ভাষায়, প্রশ্ন রচনা করিতে হইবে। প্রশ্ন জিজ্ঞাসার যেন কোন উদ্দেশ্য থাকে, আর প্রশ্নের রনো এরপে কৌশল সম্পন্ন হওয়া আবশ্যক বে, প্রশ্নের দ্বারা যেন সেই উদ্দেশ্য সাধন হয়; অর্থাৎ বালকের নিকট হইতে যাহা আলায় কঁরিবে মনে ক্রিয়াছ, ঠিক ভাহাই যেন আলায় হয়। সে প্রশ্নের যেন, সে উন্তর ছাড়া অন্য উত্তর না হয়।

- * (ম) প্রলোত্তর—(১) শিক্ষক কোন প্রলোর উত্তর না পাইরাও ক্ষান্ত হইরাছেন কিনা ?
- (২) আংশিক শুদ্ধ উত্তর পাইয়। তিনি কিরপে সম্পূর্ণ শুদ্ধ উত্তর আদায় করিয়াছেন।

- (৩) অপ্তুদ্ধ উত্তর শ্রবণে তিনি কি ভাব প্রকাশ করি-য়াছেন ?
- (৪) নির্বোধের স্থায় উত্তর দিলে তিনি তাহার কি প্রতিকার করিয়াছেন।
- (২) কোন প্রশের উত্তর না পাইলে তাহার কারণ অমুসন্ধান করিতে হইবে। বালক প্রশ্ন বুঝিতে পারে নাই, কি শিক্ষকের কথায় মনোযোগ করে নাই, কি দে প্রশ্নের যে উত্তর, তাহা দে জানে না—এই সকল কারণের প্রতিকার করা আবশ্রক। (২) আংশিক শুদ্ধ উত্তর পাইলে অপর অংশের জন্ম তিন্ন প্রশ্ন করিয়া, দে অংশের শুদ্ধ উত্তর আদায় করিতে চেষ্টা করিব। (৩) শুদ্ধ উত্তর পাইলে বালককে উৎসাহ দিবার জন্ম মধ্যে মধ্যে বা, বেশ, ঠিক কথা প্রভৃতি উৎসাহ ফুচক বাক্যের ব্যবহার প্রশ্নেজন। (৪) নির্কোধের মত উত্তর দিলে তাহারুও কারণ অমুসন্ধান করা আবশ্যক।
- (च) শৃত্যলা—প্রান্থলি শৃত্যলা পূর্বক করা হইয়াছে কিনা ?
 শিক্ষাদানের নিমিত্ত সে সকল প্রশ্ন করা হয়, তাছার শৃত্যলা থাকা নিতান্ত আবশ্যক।
 সমন্ত প্রশ্নতলির উত্তর একত করিলে যদি বিষয়টা ধারাবাহিকরপে ব্বিতে পারা যায়,
 তবে প্রশ্নতলি স্পৃত্যল বলা শাইতে পারে। পরীক্ষার নিমিত্ত প্রশ্নে শৃত্যলার প্রতি বিশেষ
 কোনক্রপ দৃষ্টি রাখা হয় না।
- (র) প্রশ্ন সংখ্যা—শিক্ষক অত্যধিক কি অত্যন্ন প্রশ্ন জিজ্ঞাস। করিয়াছেন।

দুইই দোষের। তবে অত্যল্ল অপেক্ষা অত্যধিক অধিকতর দোষের। বালকগণের বরস, অভিজ্ঞতা ও সময়ের পরিমাণ দৃষ্টে প্রশ্নের সংখ্যা মির্দ্ধান্ত করিতে হয়।

* (ল) পুনরালোচনা—পুনরালোচনার জন্ম যে সকল প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করিয়াছেন তাহার ঘারা বালকের নুব্যোপার্জিত জ্ঞানের উত্তমরূপ পরীক্ষা ইইয়াছে কিনা ?

বালকেরা যে শব্দ, অর্থ, ক্তর, সংজ্ঞা প্রভৃতি (সম্পূর্ণ নৃত্ত) শিক্ষা করিল, সেপ্তলি ভাহারা মনে করিয়া রাখিয়াছে কি না, ভাহাই বুবিধার জন্ত পাঠের শেষে পুনরালোচনার্থ প্রশ্ন করা হয়। এ ব্রিধ্যের বিশেষ বিষয়ণ পাঠনার লোট পরিক্ষেণে অন্তব্য ।

৫। বিষয়গত ভুল-

অভ্তা—কোন্ কোন্ স্থানে শিক্ষক নিজের অভাগার পরিচয় দিয়াছেন।

আক্বরের রাজত্ব কাল শিক্ষা দিতে যদি শিক্ষক নানচিত্রের ছারা আক্ররের রাজত্বের প্রিমাণ নির্দ্দেশ করিতে না পানেন, ৫ম প্রাভিজ্ঞা প্রমাণ করিতে যদি তিনি ৪র্থ প্রতিজ্ঞা প্রয়োগ করিতে না পানেন, তবে তিনি অজ্ঞতার প্রিচয় দেন।

* (শ) কোন কোন স্থানে শিক্ষক ভুল শিক্ষা দিয়াছেন।

লালে ও নীলে নিশাইলে সবুজ হয়, কলিকাতা ভাগারধীর পশ্চিন প ড়ে, শীরামপুরী কাগজের ২৪খানে এক দিন্তা হয় প্রভৃতি ভূল শিকা।

সমালোচকগণ এইরপে সমালোচনা করিয়া, উপসংহারে একটা সংক্ষিপ্ত মস্তব্য প্রকাশ করিয়া থাকেন।

- ৬। উপসংহারে সংক্ষেপ মন্তব্যের এই রীতি—
- (य) পাঠদান উত্তম হইলে—উত্তম, উৎকৃষ্ট, বা স্থানর।
- (স) মধ্যম হুইলে—মধ্যম, সাধারণ বা মৃদ্দ নয়।
- (হ) অধম হইলে— অধম, নিক্ট বা ভাল নয় বলিয়া সমালোচনা করিতে হয়।

জন্তবা।—প্রত্যেক সমালোচনায় * চিহ্নিত বিষয়ন্তাল সন্থন্ধে ননোযোগী হইতে ইইবে।

যে সকল সাধারণ শুণ প্রায় শিক্ষকেই দেখিতে পাওয়া বার, সেইরপ কোন কোন
গুণ সন্থন্ধে বিশেষ কিছু উল্লেখ গোগ্য না পাকিলে (সমালোচনা সংক্রেপ করিবার জন্ত)
কোন মতানত প্রকাশ না করিলেও চলিবে। কেবল নৌধিক শিক্ষণে ন সমালোচনা
করিবার জন্তই এ পদ্ধতি নির্দেশ করা ইইল, অন্তর্জণ শিক্ষাদান কালে এই পদ্ধতির অবস্থাগুরুপ পরিবর্ত্তন করিয়া লইতে ইইবে। এই প্রশালী অনুসারে একলার সমালোচনা
অভ্যাস ইইয়া পেলে, আর নির্দিত্ত পদ্ধতির আবহাক থাকিবে না। তথন সমালোচনা
লোচকগণ নির্দের্যাই সমালোচনায় নানাবিধ নুত্র বিষ্ক্রের অবতারণা করিতে
পারিবেন।

৩। পরীক্ষা পদ্ধতি।

পরীক্ষার আবশ্যকতা।—বে শিক্ষক সমস্ত বৎদর বালককে পড়াইরাছেন তিনি বিনা পরীক্ষারও বালকের গুণাগুণের সাক্ষ্য দিতে পারেন। কিন্তু যদি গুণের একটা স্ক্রদীমা নির্দ্দিষ্ট থাকে (বেমন সাহিত্যে ১৯৯৯ আছে ১৯৯৯ ইতিহাসে ১৯৯৯ উকীর্ণ হইবার শেষ সীমা) তবে পরীক্ষা না করিয়া গুণাগুণের পরিমাণ নির্দ্ধারণ করা যায় না।

পরীক্ষা আছে বলিয়া বালকগণ প্রথম হইতেই অতি সাবধানে পাঠা ভাগে করে। পরীক্ষার সময় কেবল নিজের উপর নির্ভন্ন করিয়া উত্তীর্ণ ইইতে ইইবে, ইহা বিবেচনা করিয়া স্বাবলম্বন শিক্ষা করে। কিন্তুন ইহার আবার দোষ আছে। পরীক্ষা আছে বলিয়া বালকগণ অনেক সময় সমস্ত পাঠা না পড়িয়া, কেবল যে সকল স্থান ইইতে প্রশ্ন আসিবার সন্তাবনা, তাহাই পাঠ করে। তারপর পরীক্ষায় উত্তীর্ণ ইইবার আশায়, নানারপ অসৎ উপায় অবংশন করিবার জন্ত প্রলোভিত হয়।

পরীক্ষার প্রকার।—নোধিক, লিখিত এবং মৌথিক ও লিখিত একতো। লিখিত পরীক্ষায়, বালকগণ চিন্তা করিয়া উত্তর দিবার সমত্র পাত্র বটে, কিন্তু আবার উত্তমরূপ রচনা শক্তি না থাবিলে, উত্তর লিখিয়া উঠিতে পারে না। মৌথিক পরীক্ষায়, রচনার তেমন আবভাকতা হয় না বটে, কিন্তু আবার চিন্তা করিবার শসমত্ব পাওয়া যায় না। এইজন্ত কতক লিখিত ও কতক মৌথিক যে রীতি, তাহাই অনেকে উত্তম বলিয়া মনে করেন।

পরীক্ষার প্রশ্ন।—অধিকাংশ বালক বেরপ প্রথের উত্তর দিতে পারে, সেইরপ প্রান্ন দেওয়াই কর্ত্তব্য। বালক বাহা জ্ঞানে, তাহাই পরীক্ষা করা প্রথের উদ্দেশ্য; যাহা জানে না তাহা পরীক্ষা করা উদ্দেশ্য নহে। অনেক পরীক্ষক কঠিন প্রশ্ন দিয়া বাহাছরী লইতে চান, কিন্তু ইহাতে নিন্দা বই স্থাতি হয় না। তারপর প্রার্শুলি দিয়া, নিজে একবার তাহার উত্তর লিখিতে চেষ্টা করা উচিত। তাহা হইলে প্রশ্ন সংখ্যা অধিক ইইল কিনা, তাহা বুঝিতে পারা বাইবে। ৩ ঘণ্টার প্রশ্ন করিতে হইলে, ২ ঘণ্টায় যে পরিমাণ লিখিতে পারা বায়, তাহারই প্রশ্ন করিতে হইবে। অস্ততঃ এক ঘণ্টা সময় চিস্তা ও পুনরালোচনার জন্ত বাদ রাখা উচিত। পরীক্ষার্থীগণের মধ্যে, প্রতিভাসম্পন্ন বালক নির্দারণের জন্ত, একটা মাত্র কঠিন প্রশ্ন দেওয়া বাইতে পারে। পরীক্ষক তাঁহার প্রশ্নের যে পরিমাণ উত্তর আশা করেন, তাহা বালকেরা প্রশ্নের পার্মন্থ মূল্য দেথিয়া নির্দারণ করিয়া থাকে। স্থতরাং যে প্রশ্ন পরিমাণে কঠিন বা তাহার উত্তর লিখিতে যে পরিমাণ সময় লাগিতে স্থারে, তাহা বিবেচনা করিয়া প্রশ্নের মূল্য লিখিয়া দিবেন। প্রশ্নের অন্তান্ত বে সকল শুণ থাকা আবশ্রুক তাহা ২২০ পৃষ্টায় লিখিত ইইয়াছে।

প্রশ্নের উত্তর।—প্রশ্নের উত্তর যথাযথ হওয়া আবশ্রক। উত্তরের পরিমাণ প্রশ্নের মূল্য দৃষ্টে নিদ্ধারণ করিতে হইবে। "আকবরের বিষয় নাও লোইনে লিখিতে হইবে। কিন্তু যদি ১০ নম্বর থাকে, তবে ৪×১০=৪০ লাইন কি ৫০ লাইন লিখিতে পার। সাধারণতঃ ১ নম্বরের জন্ম ৩।৪ লাইন পরিমিত লিখিলেই হইবে। তবে যদি এরপ প্রশ্ন হর যে "পলাশীর যুদ্ধের তারিথ লিখ"—আর প্রশ্নের নম্বর থাকে ১, তথন অবশ্রু এ প্রশ্নের উত্তরে "১৭৫৭ সনে পলাশীর যুদ্ধ ঘটিয়াছিল" ভিন্ন আর ৩,৪ লাইন লিখিবার কিছুই নাই।

পেরীক্ষা কাগজের ২. আফুল পাশ রাখিলেই চলিবে। যত কম কাগজ ব্যবহার করা যায় ততই ভাল। পরীক্ষায় যখন কাগজ ওজন

^{*} ইতিহাসের প্রশ্ন—ও ঘণ্টার জন্ম-পূর্ণ মূল্য ১০-ছাত্রবৃত্তি বা এণ্টে ল প্রীক্ষায়।

করিয়া নম্বর দেওরী হয় না, তথন কম কাগজে উত্তর দিলেই পরীক্ষকের পক্ষে স্থাবিধাজনক হইবে। লেখা বেশ পরিকার, পরিচ্ছন্ন হওয়া আবশ্রুক। প্রত্যেক প্রশ্নের উত্তর (প্রশ্নের নম্বর দিয়া) পৃথক পৃথক করিয়া লিখিতে হইবে। উত্তরের কোন অংশ ভূল হইলে, কেবল মাত্র একটী টান দিয়া কাটিয়া দিবে। লেখার লাইনের মধ্যে মাত্র এক আঙ্গুল পরিমিত স্থান থাকা আবশ্যুক। যদি কোন কথা বা অংশ কোন স্থানে যোগ করিতে হয়, তবে দেই স্থানে একটা ক্যারেট (\Lambda) চিছ্ দিয়া উপরের কাকে, সেই কথা বা অংশ যোগ করিয়া দিতে পারা নায়।

উত্তরের কাগজ পরীক্ষা।—সাপ্তাহিক পরীক্ষায় কাগজ পরীক্ষা করিয়া বালকগণকে ফেরং দিতে হয়। উত্তরে যত প্রকার সভন্ধ থাকে শমস্তই শুদ্ধ করিয়া দেওয়া উচিত নতে। বর্ণ বিন্যাস ভূল করিলে, সেই শক্ষের নীচে ছইটা টান দিয়া রাখিবে, বালকগণ নিজে ভূল শুদ্ধ করিবে। বাাকরণ ছষ্ট * পদের নীচে একটা টান দিয়া রাখিবে। কোন স্থানে হঠাং কথা ফেলিরা গোলে সেই স্থানে একটা ক্যারেট (\Lambda) চিহ্ন দিয়া রাখিবে। বালকগণ সেই শন্ধ নিজেই পূর্ণ করিবে। এক শক্ষের সঙ্গে অন্য শক্ষের সম্বন্ধ ঠিক না থাকিলে, উভয় শক্ষের নাচে × চিহ্ন দিয়া রাখিবে, বালকগণ তাহা নিজেই শুদ্ধ করিবে। অসম্বন্ধ বর্ণনা করিলে বা অসম্বন্ধ শন্ধ লিখিলে সেথানে একটা (?) প্রেশ্ন বোধক চিহ্ন দিবে। নির্বোধের মত কোন উত্তর লিখিলে তাহার উপর আশ্চর্যা বোধক চিহ্ন (!) দিবে। যে ভূল বালক শুদ্ধ করিতে পারিবে না মনে হয় কেবল সেই ভূল কাটিয়া শুদ্ধ করিয়া দিবে। যেখানে বালকের বাকা বা বাক্যাংশ

^{*} অধীনস্থ, অনাটন, আবশুকীয়, আয়ত্তানীন, একব্রিড, ত্রেবার্থিক, ভাতাগণ, বিধায়, নিন্দুক, নির্দোধী, নিরপারাধী, রাজাগণ, মহারাজা, সাবান্ত সাবকাশ, সাহায়াকুত, সম্রাজী, মহারাজী, দিবারাত্রি, সক্ষম প্রভৃতি কথা ব্যাকরণ ছুষ্ট হইকেও ভাষায় বছল পরিমাণে প্রচলিত হুইয়াছে। স্তরাং এরপ শব্দ না কাটিলেও চলে।

আপেকা, উত্তম বাক্য বা বাক্যাংশের প্রয়োগ বিধেরণ মনে কর সেই খানে সেই উত্তম বাক্যাদি বালকের বাক্যের উপর লিখিয়া দিবে। লাল কালির দ্বারা ভূল সংশোধন করিবে। নিম্নে একটা দৃষ্টাপ্ত দেওয়া হইল।

ং

"দশরথ অঘোধ্যা মহাদেশের রাজা ছিলেন। তাঁহার প্রধানা মহীষি কৌশল্যার গর্ভে রাম, স্থমিত্রার ∧ লক্ষণ এবং কৈকেরীর ।।। জন্ম গ্রহণ করেন

পর্কে ভরত ও শক্রন্ন জন্ম লয়েন। দশরথ বার্দ্ধকাতা দশায় উপনাত হুইলে ভ্রেট পুত্র রামকেই তিনি রাজপদে স্মবিষিক্ত করিতে অভিলাষ ×

করিল।"

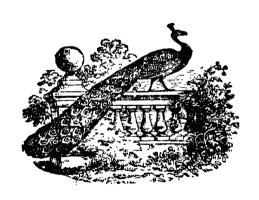
×

বালকেরা যে সকল প্রশ্নের উত্তর করে নাই, তাহার উত্তর প্রত্যেক কাগজে লিখিয়া দেওয়া শিক্ষকের পক্ষে অসম্ভব। এইজনা যে দিন পরীক্ষার কাগজ ফিরাইয়া দিতে হয়, সেইদিন শ্রেণীতে সমস্ত প্রশ্নের উত্তর বলিয়া দিতে হইবে। বাহাবা যে প্রশ্নের উত্তর লেখে নাই তাহারা তথন লিখিয়া লইবে বা সম্পূর্ণ লিখিয়া লইতে না পারিলে একটু একটু টোকা (নোট) করিয়া লইবে। পরে বাড়ীতে গিয়া পূর্ণ উত্তর লিখিবে। বালক লিখিল কিনা তাহার দিকে বেন দৃষ্টি থাকে। কোন কোন স্কুলে প্রত্যেক বিষয়ের পরীক্ষার জন্য, বালকেরা এক এক থানি থাতা বাঁধিয়া রাথে। যেমন সাহিত্যের খাতা—অর্থাৎ বৎসরে সাহিত্য বিষয়ে যত পরীক্ষা হইবে, সে সমস্তই এই সাহিত্যের খাতায় লিখিত হইবে। পৃথক প্রাক্ষা হাবের এইরূপ খাতার ব্যবস্থা পছন্দ করেন।

প্রশান্তরের মূল্য |--- হলর রচনা করার ক্ষ্মঙা, একটা বিশেষ শক্তি ৷ বেমন সকলে কবিতা লিখিতে পারে না, তেমনি সকলে স্থন্য রচনা করিতে পারে না। মূলা দিবার সময় এ কথা মনে রাখা কর্ম্বা। আবার যে শ্রেণীর বালকের নিকট যেরপ রচনা আশা করা যাইতে পারে, তাহাই দেখিয়া মূল্য দিতে হইবে। সাপ্তাহিক পরীক্ষার মূল্য ও বাৎস্ত্রিক পরীক্ষার মূল্য সম্বন্ধে একটু পার্থক্য রাথা আবশ্যক। সাপ্তাহিক পরীক্ষার যেমন প্রতোক প্রশোহরে অতি সৃত্ম হিসাবে মূল্য দেওয়া হয়, বাৎসরিক পরীক্ষায় তাহার একটু ব্যতিক্রম করা **আবশুক।** এমন হয় যে একটা বালক কতকগুলি শব্দের স্ত্রীলিঙ্গ ও কতকগুলি শব্দের প্রকৃতি প্রতায় আন্দান্তে নিধিয়া, এক আধ নম্বর জুটাইতে জুটাইতে কোন রকনে ৩০ পাইয়া পাশের নম্বর রাখিল। কিন্তু তাহার রচনাংশ হয়ত শ্রেমীর উপযোগী নয়। আবার একটা বালকের রচনাংশ উত্তম বটে, কিন্তু অনেকগুলি কুদ্র কুদ্র প্রশ্নের উত্তর করিতে পারিল না বলিয়া ৩০ নম্বর পাইরা ''ফেল'' হুইল। এরপে অবস্থায় উভন্নকেই সমান নম্বর দেওয়া উচিত, অথবা যাহার রচনা প্রণালী ভাল তাহাকে কিছু বেশী নম্বর দেওয়াও মন্দ নছে। আবার প্রশ্নের ৩টা অন্ত মাত্র কসিয়া একজন ০× ১০=৩০ নম্বর পাইয়া পাশ করিল; আবার এক জনে ৪টা অন্ধ কসিয়াছে বটে, কিন্তু উত্তরের কাছে আসিয়া ২ট অঙ্কে একটু একটু ভুল করিয়া ২×১০=২০ নম্বর পাইরা ফেল করিল। এ ফেলের কোন অর্থ নাই। হঠাং । লিখিতে : লিখিয়াছে বলিয়া অন্ধ ভুল করিয়াছে। একটা অন্ধ শুদ্ধ করিলেই সধন ১০ নহর পায় তথন ঐরীপ অকের কাগজ পরীক্ষার সময় বিবেচনা করা আবশুক। এইজনা বৎসরিক পরীক্ষার সময়, সাপ্তাহিক পরীক্ষার নম্বর গুলির হিসার করা উদ্ভম প্রথা।

পরীক্ষার আধিক্য।—পরীক্ষার আধিকা, ভালও বটে জাবার মন্দও বটে।
যন ঘন পরীক্ষা হয় বলিরা বালকেরা যদি পরীক্ষার জন্ম প্রান্ততী না হর, আর যদি শিক্ষক
কাগজাদি পরীক্ষা করিতে শৈখিলা করেন, তবে পরীক্ষায় হুম্বল না হইয়া বরং কুম্বলই
হইয়া ধাকে। সময় সময় বিদ্যালয়ের কর্তুগন্দাণ বছবিধ পরীক্ষা প্রহণের ব্যব্দ্বা করিবা

আদেশ প্রচার করিয়া থাকেন। শিক্ষকের। মনে করেন যে সমধ্রের ব্য়ন্তা ও বিবয়ের আধিকা হেতু দে আদেশ পালন করা কঠিন। কিন্তু দে বিখাস ভূল। পরীক্ষা বলিলেই যে ওঘটার প্রম বৃথিতে হইবে, তাহার কোন মানে নাই। কতকগুলি প্রশ্ন মূথে মূথে জিল্ডাসাকর, একটা হইটা প্রমের উত্তর (যেনন রচনা, ডুইং, অক্ষ) দিখিতে দাও। এক ঘটা কি আর্দ্ধ ঘটাতেই সমস্ত পরীক্ষা শেষ হইতে পারে। বালকগণকে প্রস্তুত করাইতে হইবে, পরীক্ষার এই উদ্দেশ্য ঠিক রাখিবে। কিন্তু লিখিত পরীক্ষার যে সমস্ত কাগজ তোমাকে পরীক্ষা করিতে হইবে, তাহা যাহাতে রীতিমত পরীক্ষা করিয়ে। সময়মত ফিরাইয়া দিতে পারে, তাহার চেষ্টা করিবে। তাহা না করিলে বালকগণের পরীক্ষার প্রতি ভয় ভক্তিক্রিয়া ঘটবে।





উপসংহার।

ন্তক শেষ হইল বটে কিন্তু সমস্ত কথা বলা হইল না। বলিতে গেলে যে কেবল পুস্তক বাজিয়া যায় তাহা নহে, তাহাতে কিছু অপকারও হইতে পারে। দমস্ত কথা পুস্তকে পাইলে, শিক্ষকগণ আর তাঁহাদিগের স্বাধীন চিন্তা শক্তি পরিচালনা করিয়া নুতন নুতন পন্থা আবিষ্কার করিতে চেষ্টা করিবেন

না। এই শ্রেণীর পুস্তকের উদ্দেশ্যই কেবন শিক্ষককে পথে তুলিয়া দেওয়া মাত্র; তারপর গস্তব্যপথ, গস্তব্যধান ও গস্তব্যস্থান তিনি নিজে ঠিক করিয়া লইবেন।

আর এক কথা—পুস্তকে নানারপী পদ্ধতি লিখিত হইয়াছে, সকল পদ্ধতি সকলের ভাল লাগিবে না। যিনি থে পদ্ধতিতে কাজ করিয়া স্থবিধা বোঁধ করেন, তিনি সেই পদ্ধতিই অবলম্বন করিবেন। আবার তাই বলিয়া কোন পদ্ধতি বিশেষের দাস হওয়াও বাঞ্চনীয় নহে। যেমন করিয়া হউক বালককে প্রক্লতরূপে শিক্ষা দিতে হইবে। এখন যে পদ্ধতি (য়াঠী মারা বাদে) অনুসরণ করিলে সেই ফর্লী লাভ হয়, তাহাই প্রক্লেই পদ্ধতি। আরও এক কথা, যে যে বিষয়ের শিক্ষাদান সম্বন্ধে এই পৃষ্ঠকে উপদেশ প্রদিও ইইল, শিক্ষকের যদি সেই সকল বিষয় সম্বন্ধ ক্ষান না

থাকে, তবে তাঁহার পক্ষে কেবল পদ্ধতির পুস্তক পাঁড়য়ৣ শিক্ষকত। করিতে চেষ্টা করা রুখা। এই পুস্তকে শিক্ষাদানের প্রকরণটা মাত্র দেখাইয়া দেওয়া হইয়াছে,—বিষয়ের জহু সেই সেই বিষয়ক পুস্তক পাঠ করিয়া উত্রমরূপে প্রস্তুত হইতে হইবে।

তারপর আরও একটা বিশেষ কথা এই যে প্রকৃত শিক্ষক হইতে হইলে ছাত্র হইতে হইবে; আত্ম শিক্ষার বিশেষ ব্যবস্থা করিতে হইবে। বিদ্যালয়ে শিক্ষার শেষ হয় না। চিরজীবনই শিক্ষার সময়। বিদ্যালয় পরিত্যাগের পর হইতেই আত্মশিক্ষার কাল উপস্থিত হয়।

আত্মশিক্ষার বহু উপায় আছে, তন্মধ্যে নিম্নলিপিত উপায়গুলি সাধারণ—(১) উত্তম গ্রন্থাদি অধ্যয়ন (২) পাঠ, কথকতা, বক্তৃ তাদি প্রবণ (৩) উন্নত ব্যক্তিদের সহিত আশাপ (৪) দেশ ভ্রমণ ; (৫) পর্যাবেক্ষণ }

আব আত্মশিক্ষা বিশেষ আবশুকও বটে, কারণ (/০) বিদ্যালয়ে সমস্ত বিদ্যা শিক্ষাকরা অসন্তব, (৯০) যাহা কিছু শিক্ষা করা হইয়াছে শে গুলিকে সত্তের রাথিবার জন্ম আলোচনা আবশুক। (১০) চারিদিকের কঠোর প্রতিশোগীভার সহিত সমকক্ষতা রক্ষা করিতে হুইলে, সর্বদা নিজকে নবনব জ্ঞানে উন্নত রাখা আবশুক (1০) আত্মোন্নতি পদোন্নতি, ভবিষ্যৎ উন্নতি সমস্তই এই আত্মশিক্ষার উপর নির্ভর।

আত্মশিক্ষার যে সমস্ত উপায় উলিখিত হইয়াছে তন্মধ্য উত্তম পুস্তক পাঠই সহজ ও সর্বোৎকৃষ্ট উপায়। কিন্তু বিশৃঙ্খলভাবে কতকগুলি বাজে পুস্তক পাঠ করিলে, বিশেষ কোন ফল লাভ হয় না। আত্মশিক্ষার জন্ম (ক) নিজের রুচিকর উত্তম পুস্তক সংগ্রহ করিতে হইবে। জীবন চারত, ভ্রমণ বৃত্তান্ত, ইতিহাস, পুরাণ, প্রাণী বৃত্তান্ত, উদ্ভিদ বিদ্যা প্রভৃতি উত্তম বিষয়।

্ (খ) পুস্তক পাঠ করিয়া কি নৃতন জ্ঞান লাভ ইইল তাহা চিস্তা করিতে হইবে।

- (গ) ক্রোন একটা উদ্দেশ্য স্থির করিয়া পড়িতে আরম্ভ করা উচিত। কেবল সময় কাটাইবার জন্ম পড়ায় কোন ফল নাই।
- (ঘ) যে বিষয় শিক্ষা করিলে অবস্থার উন্নতি বা মনের উন্নতি সাধন হইতে পারে, এইরূপ একটী কি ছুইটা বিষয় নির্ণয় করিয়া, তাহার অনুশীলন করিতে হইবে।
- (৪) সম্ভবপর হইলে আরও একটা কি ছুইটা ভাষা শিক্ষা করিতে চেষ্টা করা উচিত। আমাদিগের পক্ষে ইংরাজী শিক্ষা করা নিতাস্তই আবশুক। ইহার উপর সংস্কৃত কি আরবীয় আলোচনা করিতে পারিলে আরও উত্তম।
- (চ) সম্ভবপর হুটলে নিজের একটা ক্ষুদ্র পুস্তকাগার করা আবশ্রক। আজুকাল বন্ধবাদী, বস্থমতী ও হিতবাদীর অনুগ্রহে পুস্তকের দাম থ্ব কমিয়া গিয়াছে।
- (ছ) পৃথিনীর কোথায় কি ঘটনা ঘটিতেছে, কি কি নৃতন তত্ত্ব আবিষ্কৃত হইতেছে ইত্যাদি বিষয়ে আপনাকে অভিজ্ঞ রাখিবার জন্য অস্ততঃ পক্ষে একথানি সাপ্তাহিক সংবাদ পত্র পাঠ করা কর্ত্তব্য !

শেষকথা— উন্নতির মূলমন্ত্রের সাধীনা ব্যতিরেকে কখনই কার্য্য সিদ্ধি হটবে না। শিক্ষক নিজে সেই মন্ত্রের সাধক হইবেন, আর শিষা-গণকেও সেই মন্ত্রে দীক্ষিত করিবেনী। সে মন্ত্র কি ?—

সর্ববং পরবশং ছঃখং সর্বেমীত্মবশং স্থথম্।

ইতি তারিখ ২১শে চৈত্র, ১৬১৫।



পালিশ (Polish)।—বেক, ডেস্ক, টেবিল, চেমার প্রভৃতি বাবহারে ময়লা হইয়া উঠিলে, প্রথমে সেডে মিশ্রিড গরম জল দিয়া ধূইয়া ফেলিতে হইবে। পূইবার সময় নারিকেলের ছোবড়া কাটিয়া লইয়া তাহা দ্বারা ঘদিলে ময়লা ও কালির দাগ অনেক পরিমানে উঠিয়া াবাইবে। পরে শিরিষ কাগজ দ্বারা ঘদিয়া আর একট্ পরিদ্ধার করিয়া লইতে হইবে। তারপর তাহাতে তুলি বা জেড়া কাপড়ের দ্বারা পালিশ লাগাইতে হুইবে।

পালিশ প্রস্তুত করিবার প্রণালা—নাধারণ শিরিটের (সুরাসার) মধ্যে কয়েকণও চাচ (গয়নার ভিতর যে লাক্ষা ভরিয়া বেয়) ফেলিয়া রাখ, চাচ শিরিটে গলিয়া যাইবে । যদি ঘন বােধ হয় তবে একটু শিরিটে দিয়া পাতলা করিতে হইবে । রসগোলার পাতলা রসের মত ঘন হইলেই কার্যাের উপয়ুক্ত হইবে । যদিঃএকটু লাল্টে য়ঙ পছন্দ কয় তবে ইহার সঙ্গে একট্ পুনথারাপি (এক রকম লাল রঙের শুড়া) মিশাইয়া লইবে । এইরূপ রঙ সেগুন কাঠের পালিশে প্রায়ই মিশাইয়া থাকে । হলুন রঙ (কাঠালের কাঠের মত) করিতে হইলে একট্ পেউড়া (এক প্রকার হলুন রঙের গ্রুড়া) মিশাইয়া লহবে । এইরূপ পালিশ একবার কি ছুইবার লাগাইলেই হইবে ।

বার্ণিশ (Varnish) ।— গদি পালিশ করিয়া তাহাকে আবার চক্চকে করিতে ইচ্ছা হয়, তবে বার্ণিশ লাগাইতে হইবে। অল বার্ণিশ প্রস্তুত করিয়া লওয়া অপেক্ষা কেনাই স্থবিধা বলিয়া বার্ণিস প্রস্তুতের কেথা লিখিত হইল না। সাধারণতঃ এই সকল কার্যোর পক্ষে কোপালে বার্ণিশই উত্তম। এক সেরের দাম ১০০।

ব্যাক বোর্ডের রঙ (Black-Board Varnish)।—

যদি নৃতন গ্রাকবোর্ডে (অর্থাৎ যে বোর্ডে পূর্বের রঙ দেওয়া হয় নাই) রঙ্করিতে হয়,
তবে পালিশের সঙ্গে পেউড়ী বা ইটের প্রাড়া মিশাইয়া বোর্ডে একবার কি ছইবার পালিশ

লাগাইতে হইবে। এই পালিশ শুকাইয়া গেলে শিরিষ কাগজ দিয়া ঘসিয়া, পুনরায় নুতন শালিশের সঙ্গে ভূষা কালি (ল্যাম্প রাকি) মিশাইয়া, বার তুই পালিশ লাগাইলেই বোর্ডের রঙ হইল। বোর্ডে বার্লিস করিতে নাই। বোর্ডের রঙ উঠিয়া গেলে ভূষা কালি মিশ্রিত পালিশ লাগাইলেই আবার নূতন হইয়া ঘাইবে। কিন্তু যদি বোর্ডের পূর্বে রঙ, আলকাতরা (কোলটার) বা জাপান রাকে দিয়া রঙ করা হইয়া থাকে, তবে সেই রঙ শিরিষ কাগজ ছারা উঠাইয়া, নূতন বোর্ডে রঙ করিবার প্রণালীতে রঙ করিতে হইবে। বোর্ডের রঙ কিনিতেও পাওয়া যায়। স্তার গায়ে লাল এনেমাল রঙ মাথাইয়া, সেই স্তা বোর্ডের উপর লাগাইয়া ধরিলে স্কর রলের দাগ পাড়য়া যাইবে। দার্ঘ প্রস্থে এইরূপে রূলে কালিয়া লাইলেই চেক বোর্ড হইবে।

বলফ্রেম (Ball-Frame)।—কতকগুলি হুপারী ছিন্ত করিয়া লইবে। তাহার ভিতর লোহার তার পরাইয়া একটা ছোট চৌকাঠের সহিত আটিয়া লও (৬০চিত্র দেখ) ইচ্ছা করিলে তেলের রঙ্ দিয়া এঙ্ও করিতে পার। অথবা মাটীর কতকগুলি গুটী করিয়া তাহাদের মধ্যে ছিন্ত কর। পরে গুকাইয়া গেলে পোড়াইয়া লও। ইহাতেও বেশ বলফেষের গুটী হইতে পারে।

পু নিন (Putty)।—একদের চকের গুড়া, আব পোরা রজনের গুড়া ও আব পোরা নত তিনির তেল (এই কন্পাতে) একত্রে মিশাইলেই পুটিন হয়। প্রথমে চকের গুড়া ও রজন চূর্ব নিশাইয়া ভাহাতে একটু একটু করিয়া তেল মিশাইবে ও হাড়ড়া বা পাথরের ঘারা থুব করিয়া পিটিতে থাকিবে। যথন নিশ্রিত ক্রবা রুটা গড়ার ময়লার মত হইবে তখনই কাজের উপযুক্ত হইল মনে করিবে। আবশুক হইলে তেলের ভাগ একটু কমবেশা করিতে পার। কিন্তু সাবধান বেশা তেল দিও না, ভাহা হইলে কাজের অনুপযুক্ত হইয়া পাড়িবে। কাঠের কোন জিনিবে যদি কাটা কিনু, গর্জ থাকে তবে এই প্টানের ঘারা তাহা বন্ধ করা বাইতে পারে। গুকাইলে এই প্টান খুব শক্ত হয়। বন্ধর-মানচিত্র (রিলিক বাাণ) এই প্টানে প্রস্তুত করিতে হয়।

বজুর-মানচিত্র (Raised*map) ।—একথানা (১৮"×২২" মত) কাঠের বোর্ড প্রস্তুত করিয়া লগু। এক কাঠের হইক্সে ভাল, না হইলে জোড়ের স্থান বেশ ভাল করিয়া মিলাইয়া লইবে। চার দিকে আধ ইঞ্চ প্রস্থাইঞ্চ উচ্চ বিট্ বা কার্শিশ লাগাইয়া লগু। এই বোর্ডের উপর পেন্সিল দিয়া মানচিত্র আছিত কর। তার উপর (মানচিত্রের ভূমি ভাগের উপর) পুটান টিপিয়া টিপিয়া বসাও। পর্বতের স্থানে

£,

বেশী প্রীন দিয়া উচ্চ করিবে। সমুদ্রের তটে খুব পাতলা করিরা প্রীন দিবে। একথানা বজুর-মানচিত্র দেখিতে পারিলে প্রস্তুত করা সহজ হইবে। ভূগোল শিকার অনানা আদর্শও এই প্রীনে প্রস্তুত করিতে হয় (৩৬১ পৃ: দেখ) কাগজের মণ্ডের ছারাও বজুর মানচিত্র প্রস্তুত করা যায়। রাত্রে কাগজ ভিজাইয়া রাখ, পরদিন শিল নোড়া দিয়া বেশ করিয়া পিশিয়া লও। জল চিপিয়া কেলিয়া, তাহাতে একটু গঁদের আঠা মিলাইয়া লইলেই বেশ কাজ করা যাইবে। কাগজমণ্ডের মানচিত্র বেশ হালকা হয়। পুটানের মানচিত্র ভারি। তবে কাগজের এক অহবিধা এই যে (নদী, হ্রদ, সমুদ্রে) জল চালিয়া দেখান যায় না। পুটানের মানচিত্র জল চালিলে নষ্ট হয় না। আর পুটানের মানচিত্র যত সহজে ভাসা গড়া যায়, কাগজমণ্ডের মানচিত্র তত সহজে যায় না। এইজস্ত বিদ্যালয়ের কাজের পক্ষে পুরীনের মানচিত্র করাই হ্বিধাজনক বলিয়া মনে হয়।

গোলক (Globe)।—একটা ফাঁপা মটির বল (৮।৯ ইঞ্নত বাস) সংগ্রহ কর। কুন্তবারকে বলিলেই প্রস্তুত করিয়া দিবে। এই বলের উপর ছোট ছোট টুকরা কাগজ আঁটিতে আরম্ভ কর। প্রথম স্তর কেবল জল দিয়া, তারপরের স্তরশুলি আঠা দিয়া আঁটিতে হইবে। এইরূপে ১২।১৪ স্তর আঁটা হইলে, কাগতের স্তরের উপর ছুরী



দিয়া ইঞ্ছ তুই পরিমাণ স্থান এইরূপ ভাবে 🍸 কাটিয়া লও। এথন গোলকের উপর একটা লাঠি দিয়া তল্প আলাভ দিলে, ভিতরের মাটীর গোলকটা ভাঙ্গিয়া যাইবে। এই কাটা স্থান

৯৮ চিত্র। গোলক। ফ'ৰে করিয়া মাটা বাহির করিয়া ফেল। এখন এই কাটা মূল সংযুক্ত করিয়া ফ্রতা ছারা সেলাই করে। একটা বেশ হাল কা কাগজের গোলক হইল। পরে এই কাগজের গোলকের উপর হুই (বীপরিত) দিকে ছুইটা কিলু দিরা কেল চিহ্নিত করিয়া নাদা কাগজ কাটিয়া লও। এই কাগজ, এরপ ভাবে লাগাইতে আরম্ভ কর যেন কাগজের ছুইটা সক্ষ প্রান্ত একচ্চীভূত হয়। ইহার উপর ফ্রতার সাহায্যে অক্রেথা লাখিনা টানিয়া লও, পরে মান-চিত্র' অছিত কর। যদি বদ্ধর-গোলক প্রস্তুত করিযার ইচ্ছা হয় হবে এই মানচিত্রের উপর পুটন আনটিয়া লাংখক মত



্ ৯৯ চিতা।

উচ্চ নীচ কর। ুক্সার যদি সাধারণ গোলক কছিতে হয়, তবে এই সানচক্রেই রঙ বাও।

রভের কথা (Paint and colour) !— বস্র-মানচিত্র ও বর্র-গোলকে ১৬ করিতে হইলে তেলের রঙ ব্যবহার করিতে হইলে। তেলের রঙের সাধারণ কোটা ।/০ কি ।/০ আনায় পাওয়া যায়। ভাল এনেমান্ রঙ কিনিতে হইলে এক এক কোটা ।/০ কি ।/০ আনা লাগিতে পারে। সাধারণতঃ লাল, নীল, হলুন, সাদা ও কাল রঙ কিনিলেই চলে। এইগুলি মিশাইয়াই অস্তান্ত রঙ করিয়া লওয়া যায়। তবে পয়সা থাকিলে সকল প্রকার রঙই ক্রয় করা যাইতে পারে। কাঠের জিলিসেও এ সমস্ত রঙ ব্যবহার করা যায়। কিন্ত যদি কাগজের সাধারণ চিত্রে রঙ দিতে হয়, তবে জলের রং ব্যবহারই হবিধা। গোলক ও মানচিত্র প্রভৃতিতে নরম তুলি দ্বারা পাতলা বার্ণিশ (কোপ্যাল বার্ণিশ) লাগাইলে হলর দেখায়।

্থাতার আদেশ (Exercise Book)।—শ্রেণীর সকল বালকের থাতা এক আকারের ও এক রকম কাগজের হওয়া আবশুক। এমন কি ভাহার মলাটগুলিও যেন এক রকমের ও এক রঙের হয়। প্রভাক বিবরের জন্ম এক একথানি থাতা থাকিবে। এক বিষয় সম্বন্ধে যত কাজ, বাড়ীতেই করক বা সুলেই করক, সমস্তই এক থাতায় থাকিবে। বিদ্যালয়ের কার্যের জন্য কোনরূপ খসড়া থাতা থাকিবে না। পর পৃষ্ঠায় অক্ষের থাতার নমুনা প্রদন্ত হইলে। কিরূপে অনান্য থাতা প্রস্তুত করিতে হইবে ভাহা ইহা দৃষ্টেই বুবিতে পারিবে।

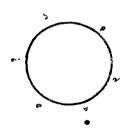
থাতার এক পৃঠায় লিখিতে হইবে। বাড়ীর অন্ধ বাড়ীতে কালি নিয়া কদিবে, সুলের অন্ধ সুলে কালি কি পেন্দিল নিয়া কদিবে। বিংদরের প্রথম হইতে ধারা বাহিকরপে অন্ধের নম্বর নিয়া যাইবে। বংদরে যতগুলি অন্ধ কুদান হইল, ইহাতে তাহার একটা হিদাব থাকিবে। বামের পৃঠার গুণ, ভাগ প্রভৃতি ধদড়া কার্যা করিবে। অন্ধ্যুলি বালক নিজে চেটা করিয়া কদিয়াছে কি নকল করিয়া আনিয়াছে তাহা এই বাম পৃঠা প্রীক্ষা ভালিই ব্বিতে পারা যাইবে। আনর বিলালয়ের কার্যোর দময় যে সকল বালক আন্য বালকগণের আগে এক্ষ কদিবে, ভাহারা বিদয়া ন্যু থাকিয়া এই বাম পৃঠার নিজের ইচ্ছামত চিত্রাদি আঁকিবে। বাড়ীতে কোন কটিন অন্ধ ক্ষিতে না পারিলে থানিকটা স্থান বাদ রাখিবে। পরে শিক্ষক সুঝাইয়া নিলেনেইখানে ভাহা লিখিয়া য়াখিবে। কিন্তু বালক সেই কটিন কল্ক ক্ষিবার জন্য যে চেটা করিয়ছে, বামের পৃঠায় ভাহার পরিচয়

\$8408 28408 32266

3892 6

5002 600

> > X44 X44 X44 X4





दे = '३४२४८१ दे = '३४४१) दे = '३२४४९१)

্ [বে বালফের থাতা, সে সকলের পূর্কেই অন্ধ কসিয়া শেষ করিরাছে আর অবশিষ্ট্র সময়ে এই হাতের চিত্র আঁকিয়াছে]

এক এক প্রকার লোকের সংখ্যা 🐓 🗕 🕻 ər 약: সমস্ত লোকের সংখ্যা (e x ৩) জন == ১৫ জন উঃ (8) সরলকর <u>৪২ এর ১২ + ৪২ × (১২ + ১৯</u> বাট্টা 9,210F ৰিভীয়াগে = $\frac{\alpha}{9 \times 8} + \frac{8}{9 \times \alpha} = \frac{9\alpha + 36}{9 \times 8 \times \alpha} = \frac{83}{90}$ **オルセパギー メメ × 8 メート を**: (৪৫) ৩৩০ টা টাকা ভাসাইয়া শিকিতে ও আধুলীতে ৭৭৭টি রেজগী পাইলাম। কয়টা -িকিও কয়তা আবুলা ?

क्ल ह। अ०४

(৪৭) ১ ১৪২৮৫৭ কে ৩৭৫ দিয়া গুণ কর।

(৪৮) ২পা. ৯শি. ৬পে. এর ১-১পা. এর ৬+২১শি. এব ৮ এর

২পা. ৯শি. ৬পে. এর (= ৮ শ. ৬পে. x e = ২পা. ২শি. ২১শি এর ৩ বু এক ২ কু = ২১শি x 3 x 5 = ১. ৬.

ষাকিবে। যেখানে ভুল করিবে দেখানে শিক্ষক × এইরূপ চিহ্ন দিয়া দূল দেখাইয়া দিবেন (৪৮ অক্টের উত্তরে দেখ)। খাতার পাতার পাতার পাতার প্রায় সংখ্যা লিখিবে। কর্মার কার্য্ত কার্য্ত ছিড়িবে না। কোন অস্ক ভূল হইলে একটান দিয়া কাটিয়া রাখিবে। পরীক্ষার সময় এই সমস্ত খাতা দাখিল করিতে হইবে। বালক সমস্ত বংদর রীতিমত কাজ করিয়াছে কিনা তাহা ইহাতেই বুঝিতে পারা যাইবে। খাতাগুলি যেন বংশ পরিকার পরিচছর থাকে। বামের দিকে ছই আফুল স্থান বাদ দিয়া একটা কালির কসি টানিয়া রাখিবে। এই স্থানে বাড়ীর অঙ্ক কদার তারিথ ও বিদ্যালয়ে অঙ্ক কদিবার তারিথ লেখা থাকিবে। শিক্ষকও এইয়নে দন্তথৎ করিবেন। কসি টানিয়া বাড়ীর কার্য্য ও বিদ্যালয়ের কার্য্য পুথক করিয়া রাখিবে। রচনা, অনুবাদ, শ্রু গুলিবে। খাতা থাকিবে, ভাগতেও উক্ত মপ বাড়ীর কার্য্য ও সুলের কার্য্য ছইই থাকিবে।

মানচিত্রের থাতা ও চিত্রাঞ্চনের থাতা ফুলস্ক্যাপ আকার বা ডিমাই কি এরেল কাগজের ই আকারের হওয়া আবিশুক। দলিলাদি নকল করিবার থাতা ফুলস্ক্যাপ আকার হইবে, কারণ যে সকল স্থাত্তেল দলিল লেখা যায় ভাহার ফুলস্ক্যাপ আকার। জমা ধরচ শভ্রি থাতার আকার দোকানদারদের থাতার মত হইবে।

